

# Edital 10/2024

## Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
10/2024	113202-COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR	GISLENE MARIA DOS SANTOS SILVA	04/03/2024 11:40 (v 1.0)
Status	ASSINADO		

## Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
V - prestação de serviços, inclusive os técnico-profissionais especializados/Serviço continuado sem dedicação exclusiva de mão de obra	90261/2024	01342.004735 /2023-07

## Preâmbulo



### PREGÃO ELETRÔNICO

59/2023

### CONTRATANTE (UASG)

113202 - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

### OBJETO

Serviço de manutenção, operação e controle de sistemas de condicionamento de ar instalados no Centro de Radiofarmácia do IPEN/CNEN.

### VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 852.780,00 (oitocentos e cinquenta e dois mil e setecentos e oitenta reais)

### DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2024 ( \_\_\_\_<sup>a</sup> Feira) às 09h30 (horário de Brasília)

### CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

Menor Preço Global

### MODO DE DISPUTA:

Aberto

### PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

NÃO

Torna-se público que a **COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR - CNEN**, por meio do **INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES - IPEN**, UASG nº **113202** (Serviço de Gestão de Contratos e Licitações - SECLI), sediada na Avenida Lineu Prestes, nº 2242, ADM 2º andar – Bairro Butantã, São Paulo/SP – CEP 05.508-000, realizará licitação, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

## 1. Do objeto

1.1. O objeto da presente licitação é a prestação de **Serviços comuns de manutenção, operação e controle de sistemas de condicionamento de ar instalados no Centro de Radiofarmácia do IPEN/CNEN** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será realizada em único item.

## 2. Do registro de preços

2.1. Não se aplica.

## 3. Da participação na licitação

3.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

3.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.7. Não poderão disputar esta licitação:

3.7.1 aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.7.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.7.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de **5% (cinco por cento)** do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.7.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.7.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.7.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.7.7. pessoa física ou jurídica que, nos **5 (cinco) anos** anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.7.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

3.7.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

3.7.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.7.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

3.8. O impedimento de que trata o item 3.7.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.9. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.7.2 e 3.7.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.10. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.11. O disposto nos itens 3.7.2 e 3.7.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.12. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.13. A vedação de que trata o item 3.7.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

## **4. Da apresentação da proposta e dos documentos de habilitação**

4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.2. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 8.1.1 e 8.13.1 deste Edital.

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na

Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.3.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

4.5.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.5.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.10.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.10.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.11. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.11.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

4.11.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

4.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.13. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.14. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## 5. Do preenchimento da proposta

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1. **Valor unitário e total do item;**

5.1.2. Marca;

5.1.3. Fabricante;

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua apresentação.

5.8.2. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.8.3. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 4.9.

5.9. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

5.10. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, o licitante deverá indicar os sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas que regem as categorias profissionais que executarão o serviço e as respectivas datas bases e vigências, com base na Classificação Brasileira de Ocupações – CBO.

5.11. Em todo caso, deverá ser garantido o pagamento do salário normativo previsto no instrumento coletivo aplicável ou do salário-mínimo vigente, o que for maior.

## 6. Da abertura da sessão, classificação das propostas e formulação de lances

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. **O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.**

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **de 0,01 % (um centésimo por cento)**.

6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecuível.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

6.11. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "**aberto**", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos **5% (cinco por cento)**, o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.12. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "**aberto e fechado**", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

6.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.12.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços **até 10% (dez por cento)** superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.12.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

6.12.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.12.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "fechado e aberto", poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas **até 10% (dez por cento)** superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

6.13.1. Não havendo pelo menos **3 (três) propostas** nas condições definidas no item 6.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

6.13.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.13.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.13.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.13.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos **5% (cinco por cento)**, o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.13.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.17. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte

participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.20.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até **5% (cinco por cento)** acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.20.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de **5 (cinco) minutos** controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.20.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de **5% (cinco por cento)**, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.20.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.21. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.21.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.21.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.21.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.21.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.21.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.21.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.21.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.21.2.2. empresas brasileiras;

6.21.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.21.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.22.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.22.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.22.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.



6.22.4. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **2 (duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.22.5. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.23. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 7. Da fase de julgamento

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput).

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 3.5.1 e 4.6 deste edital.

7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.7. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, a fim de assegurar o tratamento isonômico entre as licitantes, informa-se que foram utilizados os seguintes acordos, dissídios ou convenções coletivas de trabalho no cálculo do valor estimado pela Administração:

7.7.1. [indicar os acordos, dissídios ou convenções coletivas];

7.7.2. O(s) sindicato(s) indicado(s) no subitem acima não é (são) de utilização obrigatória pelos licitantes, mas, ao longo da execução contratual, sempre se exigirá o cumprimento dos acordos, dissídios ou convenções coletivas adotados por cada licitante/contratado.

7.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.8.1. Contiver vícios insanáveis;

7.8.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

7.8.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.8.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.8.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.9. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a **50% (cinquenta por cento)** do valor orçado pela Administração.

7.9.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

7.9.1.1. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.9.1.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.10. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.10.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.10.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

7.10.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a **75% (setenta e cinco por cento)** do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

7.10.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a **85% (oitenta e cinco por cento)** do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

7.11. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.12. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.12.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

7.12.2. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva cuja produtividade seja mensurável e indicada pela Administração, o licitante deverá indicar a produtividade adotada e a quantidade de pessoal que será alocado na execução contratual.

7.12.3. Caso a produtividade for diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;

7.12.4. Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.

7.12.5. Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração do serviço.

7.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

7.13.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.13.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7.14. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

7.15. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

7.16. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

7.17. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

7.18. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

7.19. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

## 8. Da fase da habilitação

8.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

8.5. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.6. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.7. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

**8.8.** Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é **imprescindível** para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante "**deverá**" atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

**8.8.1.** Será disponibilizado pela Administração, data e horário exclusivos para realização da vistoria prévia, a ser agendado com até **48 (quarenta e oito) horas** de antecedência do evento, de **segunda à sexta-feira**, das **09h às 16h**, junto a **Divisão de Infraestrutura - DINFR** do IPEN/CNEN, pelo e-mail [carlos.bamazul@ipen.br](mailto:carlos.bamazul@ipen.br) - **Sr. Carlos Barroso**, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

**8.8.2.** O atestado de vistoria "**não poderá ser substituído por declaração**" emitida pelo licitante em que conste, alternativamente, ou que conhece as condições locais para execução do objeto; ou que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assume total responsabilidade por este fato e não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

8.9. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

8.9.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

8.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicafe e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

8.10.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

8.11. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **2 (duas) horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

8.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.12. A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.12.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.12.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.13. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

8.13.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.13.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.14. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.13.1.

8.16. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.17. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

8.18. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## 9. Da ata de registro de preços

9.1. Não se aplica.

## 10. Da formação do cadastro de reserva

10.1. Não se aplica.

## 11. Dos recursos

11.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.2. O prazo recursal é de **3 (três) dias úteis**, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

11.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

11.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

11.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a **10 (dez) minutos**.

11.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

11.3.3. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

11.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de **3 (três) dias úteis**, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de **10 (dez) dias úteis**, contado do recebimento dos autos.

11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

11.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de **3 (três) dias úteis**, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://sei.cnen.gov.br/>.

## 12. Das infrações administrativas e sanções

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

12.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

12.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

12.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

12.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.5. fraudar a licitação

12.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

12.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

12.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.2.1. **Advertência;**

12.2.2. **Multa;**

### 12.2.3. Impedimento de licitar e contratar e

12.2.4. **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar**, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

12.3.2. as peculiaridades do caso concreto

12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

12.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4. A multa será recolhida em percentual de **0,5% a 30%** incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **30 (trinta) dias úteis**, a contar da comunicação oficial.

12.4.1. Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, a multa será de **0,5% a 15%** do valor do contrato licitado.

12.4.2. Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, a multa será de **15% a 30%** do valor do contrato licitado.

12.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de **15 (quinze) dias úteis**, contado da data de sua intimação.

12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de **3 (três) anos**.

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

12.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por **2 (dois) ou mais servidores estáveis**, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de **15 (quinze) dias úteis**, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11. Caberá recurso no prazo de **15 (quinze) dias úteis** da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de **20 (vinte) dias úteis**, contado do recebimento dos autos.

12.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de **15 (quinze) dias úteis**, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de **20 (vinte) dias úteis**, contado do seu recebimento.

12.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

### 13. Da impugnação do edital e do pedido de esclarecimento

13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até **3 (três) dias úteis** antes da data da abertura do certame.

13.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até **3 (três) dias úteis**, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: **I)** através de requerimento (formato **\*.pdf**) encaminhado aos e-mails [jramos@ipen.br](mailto:jramos@ipen.br) - **Joana Ramos Raymundo** e [atsantos@ipen.br](mailto:atsantos@ipen.br) - **Alberto Thiago dos Santos**, assinado digitalmente na plataforma [Assinatura Eletrônica do GOV.BR](#) pelo representante da empresa licitante.

13.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

### 14. Das disposições gerais

14.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

14.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

14.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

14.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

14.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

14.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

14.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.



14.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no **Portal Nacional de Contratações Públicas** (PNCP) e endereço eletrônico [http://comprasnet.gov.br/ConsultaLicitacoes/ConsLicitacao\\_Filtro.asp](http://comprasnet.gov.br/ConsultaLicitacoes/ConsLicitacao_Filtro.asp) através da **UASG nº 113202**.

14.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

14.11.1. **ANEXO I** - Termo de Referência 16/2024 (SEI nº [2297527](#))

14.11.1.1. Apêndice do Anexo I - Estudo Técnico Preliminar 185/2023 (SEI nº [2297525](#))

14.11.2. **ANEXO II** - Minuta de Termo de Contrato;

14.11.3. **ANEXO III** - Modelo de Atestado de Vistoria.

....., ..... de ..... de 20.....

[ASSINATURA DA AUTORIDADE COMPETENTE]

## 15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ISOLDA COSTA**

Autoridade competente



*Assinou eletronicamente em 04/03/2024 às 11:40:57.*

# Termo de Referência 16/2024

## Informações Básicas

<b>Número do artefato</b>	<b>UASG</b>	<b>Editado por</b>	<b>Atualizado em</b>
16/2024	113202-COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR	JOSE ROBERTO ROLIM NUNES	19/03/2024 10:30 (v 6.0)
<b>Status</b>	ASSINADO		

## Outras informações

<b>Categoria</b>	<b>Número da Contratação</b>	<b>Processo Administrativo</b>
V - prestação de serviços, inclusive os técnico-profissionais especializados/Serviço continuado sem dedicação exclusiva de mão de obra	90261/2024	01342.004735 /2023-07

## 1. Definição do objeto

**1.1.** Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de manutenção, operação e controle de sistemas de condicionamento de ar instalados no Centro de Radiofarmácia do IPEN-CNEN/SP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	Serviço de manutenção, operação e controle de sistemas de condicionamento de ar	2810	Serviço	1	R\$ 852.780,00

**1.2.** O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns), conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

**1.3.** O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da data de assinatura do contrato, prorrogável por até 60 (sessenta) meses, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

**1.4.** O serviço é enquadrado como continuado tendo em vista que o escopo do serviço aqui tratado decorre de necessidades permanentes. Ademais, a ausência de contrato contínuo expõe o Centro de Radiofarmácia do IPEN-CNEN/SP a desgastes administrativos, atrasos contratuais e, mais importante, riscos aos operadores e de interrupção da cadeia produtiva de radiofármacos.

**1.5.** O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. Fundamentação da contratação

**2.1.** A contratação dos serviços especificados no presente documento é necessária para que a instalação proporcione conformidade com os principais requisitos normativos para Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, tais como os previstos pela ANVISA, na RDC 658, de 30 de março de 2022.

**2.2.** O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir

**a) ID PCA no PNCP:** 00402552000126-0-000002/2024;

**b) Identificador da Futura Contratação:** 113202-90331/2024.

## 3. Descrição da solução

### 3.1. DOS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ATENDIDOS

**3.1.1.** A tabela a seguir identifica os principais equipamentos a serem atendidos pelo contrato. A tabela está organizada por sistema ou área atendida. Assim, como exemplo, os itens de 15 a 22 correspondem aos principais equipamentos destinados a climatizar o laboratório microbiológico.

**3.1.2.** Caberá à empresa CONTRATADA o levantamento complementar de componentes, subsistemas e equipamentos secundários relacionados aos principais equipamentos, objetivando a boa execução do Plano de Manutenção, Operação e Controle (PMOC).

**3.1.3.** Para os itens de 1 a 14, identificados como “Células de Produção”, as tarefas de manutenção preventiva e corretiva estarão restritas aos filtros de ar do tipo absoluto – plano e cilíndrico – e aos painéis de fluxo unidirecional instalados. As tarefas sobre esses componentes deverão ser agendadas com a CONTRATANTE, e serão precedidas de monitoramento radiológico, que autorizará ou não o início e a duração do serviço.

ITEM	TAG CR	PATRIMÔNIO	EQUIPAMENTO	MODELO	Nº DE SÉRIE	FABRICANTE	CAPACIDADE	PRÉDIO	SALA
1	0744		Célula de Produção			IPEN		70	AS-10
2	0745		Célula de Produção			IPEN		70	AS-10
3	1788		Célula de Produção			Comecer		75	S-09
4	1789		Célula de Produção			Comecer		75	S-09
5	1790		Célula de Produção			Comecer		75	S-09
6	1791		Célula de Produção			Comecer		75	S-09
7	1792		Célula de Produção			Comecer		75	S-09
8	0439		Célula de Produção			IPEN		70	AS-06
9	0963		Célula de Produção			IPEN		70	AS-04

10	0964		Célula de Produção			IPEN		70	AS-04
11	0423		Célula de Produção			IPEN		70	AS-08
12	0398		Célula de Produção			IPEN		70	AS-07
13	0962		Célula de Produção			IPEN		70	AS-04
14	0397		Célula de Produção			IPEN		70	AS-08
15	1957	133608	CHILLER SCROLL INVERTER	RCU15IASA5P	RCU1201 949918	HITACHI	15 TR	71	Laje do prédio
16	1958	133607	CHILLER SCROLL INVERTER	RCU15FASA5P	RCU1202 951318	HITACHI	15 TR	71	Laje do prédio
17	1959	133609	CHILLER SCROLL INVERTER	RCU15FASA5P	RCU1202 951317	HITACHI	15 TR	71	Laje do prédio
18	1960	134832	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR	LRT-H 8.0	640	REINTECH		71	Sala técnica na laje do prédio
19	1961	134833	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR	LRTV-F 4.0	639	REINTECH		71	Sala técnica na laje do prédio
20	1962	134829	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR	LRT-H6.0AE	637	REINTECH		71	Sala técnica na laje do prédio
21	1963	134830	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR	LRT-F4.0	638	REINTECH		71	Sala técnica na laje do prédio
22	1964	134831	VENTILADOR CENTRÍFUGO	BSS-250		BERLINER LUFT		71	Laje do prédio
23	1965	134879	SPLIT SYSTEM BUILT-IN C/ BOOSTER	F9+H13		CARRIER		70	Laje do prédio
24	1966	134880	SPLIT SYSTEM BUILT-IN C/ BOOSTER	F9+H13		CARRIER		70	Laje do prédio

25	1967	134887	SPLIT SYSTEM BUILT-IN C/ BOOSTER	F9+H13		CARRIER		70	Laje do prédio
26		134834	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR			CARRIER		70	Piso técnico intermediário
27		134835	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR			CARRIER		70	Piso técnico intermediário
28		134836	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR			CARRIER		70	Piso técnico intermediário
29		134837	SPLIT SYSTEM BUILT-IN			CARRIER		71	Laje do prédio
30	2169		VENTILADOR COM ROTOR SIROCCO	TSA-SR		OTAM		71	Laje do prédio
31	1968	130452	CONDENSADOR	38CCA090535MC	4507B37882	CARRIER	90.000 BTU/h	71	Laje do prédio
32	2112		UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR				7,5 TR	71	Laje do prédio
33	2052		UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR	ICV-12,5 DX	267.324/01/2	TROX TECHNIK	37,42 kcal/h	71	Novo laboratório de reagentes liofilizados
34	2051		UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR	ICV-12,5 DX	267.324/01/1	TROX TECHNIK	37,42 kcal/h	71	Novo laboratório de reagentes liofilizados
35		130446	CONDENSADOR	RAP075E5L	RAP1402 974115	HITACHI	7,5 TR	71	Novo laboratório de reagentes liofilizados
36		130447	CONDENSADOR	RAP075E5L	RAP1402 974116	HITACHI	7,5 TR	71	Novo laboratório de reagentes liofilizados

37		130448	CONDENSADOR	RAP075E5L	RAP1402 974125	HITACHI	7,5 TR	71	Novo laboratório de reagentes liofilizados
38		130449	CONDENSADOR	RAP075E5L	RAP1402 974127	HITACHI	7,5 TR	71	Novo laboratório de reagentes liofilizados
39		113286	CHILLER	RCU055WSZ4B5Z	RCU1101 840105	HITACHI	42,19 KW	75	Sala de máquinas
40		113287	CHILLER	RCU055W5Z4B5Z	RCU1101 840106	HITACHI	42,19 KW	75	Sala de máquinas
41	1955	56619	CHILLER	Aqualine		MAPFRE SOFTCONTROL		75	Laje do prédio
42			3 MOTO-BOMBAS DE ÁGUA GELADA			KSB	6 CV e 33 m³/h	75	Sala de máquinas
43			3 MOTO-BOMBAS DE ÁGUA CONDENSADA	TH-40/250		Thebe-WEG	6 CV e 33 m³/h	75	Laje do prédio
44			FAN-COIL 1	ICH 5E		TROX TECHNIK	15 TR	75	Laje do prédio (AP-1)
45			FAN-COIL 2	ICH 5E		TROX TECHNIK	15 TR	75	Laje do prédio (AP-2)
46			FAN-COIL 3	ICH 5E		TROX TECHNIK	15 TR	75	Laje do prédio (AP-3)
47			FAN-COIL 4	ICH 5E		TROX TECHNIK	15 TR	75	Laje do prédio (AP-6)
48			EXAUSTOR 1	SQA.20.S	7812.7475.231.1	HIGROTEC		75	Laje do prédio (AP-5)
49			EXAUSTOR 2	SQA.20.S	7812.7475.231.2	HIGROTEC		75	Laje do prédio (AP-5)
50		131705	TORRE DE RESFRIAMENTO	TAMANHO 25	INS	ALPINA	920 litros	75	Laje do prédio
51		131706	TORRE DE RESFRIAMENTO	TAMANHO 25	INS	ALPINA	920 litros	75	Laje do prédio

52	1956		UTA	TKZ43F	19052	TROX TECHNIK		75	Laje do prédio
53			Trocador de calor	ICH-3-LL		TROX TECHNIK		70	AC-09
54			Módulo de filtragem	ASTROFAN S III		AAF	1080 m³/h	70	AC-09
55			Módulo de filtragem	ASTROFAN S III		AAF	1080 m³/h	70	AC-09
56			Módulo de filtragem	ASTROFAN S III		AAF	1080 m³/h	70	AC-09
57			Módulo de filtragem	AL-CHC		AIR LINK		70	AC-09
58			UTA		ICH 3-LL/	TROX TECHNIK		70	AC-09
59			Exaustor	AXC 200B		MULTIVAC	865 m³/h	70	AC-09
60			Módulo de filtragem	CAMCUBE		CAMFIL		70	AR-35
61	2448		UTA	TKZ-72	BR1334789.01.1	TROX TECHNIK	65,033 kcal/h	70	AR-35
62	2449		Painel de alimentação elétrica			AVENSYS INDUSTRIAL LTDA.		70	AR-35
63	2450		Painel de automação			AVENSYS INDUSTRIAL LTDA.		70	AR-35
64			Motoventilador de exaustão	RLS 400 CLASSE 1		OTAM – S&P Brasil		70	AR-35
65			Motoventilador de exaustão	RLS 400 CLASSE 1		OTAM – S&P Brasil		70	AR-35
66			Motoventilador de exaustão	LMS 224 CLASSE 1		OTAM – S&P Brasil		70	AR-35
67			Motoventilador de exaustão	LMS 224 CLASSE 1		OTAM – S&P Brasil		70	AR-35
68	2460		Compressor	MO0IC0X0000301332	12801065	SCHULZ	0,75 kW	70	AR-35
69	2461		Motobomba para água gelada	BR 1 A	314401.1	ASVAC	3 CV	70	AR-35

70	2462		Motobomba para água gelada	BR 1 A	314401.2	ASVAC	3 CV	70	AR-35
71	2463		Reservatório de água gelada					70	AR-35
72	2464		Chiller do tipo scroll	AQUA SMART 30 EVA	4521B00560816	CARRIER	17,290 kW	70	AR-35
73	2465		Chiller do tipo scroll	AQUA SMART 30 EVA	4521B00560817	CARRIER	17,290 kW	70	AR-35
74			Módulo de aquecimento	TCA	4165	TORK		70	AR-35
75			Módulo de aquecimento	TCA	4166	TORK		70	AR-35
76	1801		Split built-in				1,9 kW	70	AC-10
77	1801		Split built-in				1,9 kW	70	AC-10
78	1801		Split built-in				1,9 kW	70	AC-10
79	1801		Split built-in				1,9 kW	70	AC-10
80	1801		Split built-in				1,9 kW	70	AC-10

### 3.2. DA RELAÇÃO DAS PEÇAS E CONSUMÍVEIS

**3.2.1.** A CONTRATADA é responsável por disponibilizar, sem ônus para a CONTRANTE, **ferramentas e instrumentos de medição** necessários para os serviços de manutenção, assumindo toda a responsabilidade pelo transporte, carga, descarga, armazenagem e guarda dos mesmos.

**3.2.2.** A CONTRATADA também deverá fornecer todas as **peças e consumíveis** necessários para as manutenções corretivas.

**3.2.3.** Entre os consumíveis, estão considerados:

- a) Estopa, lixa, pincel, etc.;
- b) Produtos químicos para limpeza;
- c) Fluidos lubrificantes;
- d) Fluidos refrigerantes;
- e) Silicone para reposição em instrumentos com ponteiros.

**3.2.4.** Entre as peças, estão considerados:



- a) Difusores de ar;
- b) Manta para isolamento térmica em dutos e tubulações;
- c) Instrumentos para medição de parâmetros de processo – manômetro, termômetro, etc.;
- d) Componentes mecânicos – rotor, hélice, válvula, serpentina, etc.;
- e) Componentes elétricos – cabos, disjuntores, conectores, e demais materiais elétricos, etc.

**3.2.5.** O fornecimento de peças dar-se-á mediante ressarcimento da CONTRATADA pela CONTRATANTE, e a provisão anual de verba para peças será o maior valor entre duas possibilidades:

- a) R\$40.000 ou;
- b) 40% do custo anual do contrato de manutenção preventiva.

**3.2.5.1.** A provisão anual de verba para peças representa o limite superior para despesas com peças, não implicando, necessariamente, em compromisso com a despesa de toda a verba provisionada.

**3.2.5.2. A provisão anual de verba para peças deverá ser reajustada acompanhando o percentual de reajuste dos custos de manutenção.**

**3.2.5.3.** Para a aquisição das peças, a CONTRATADA deverá apresentar relatório técnico justificando a troca. A previsão de despesa deverá informar a descrição da peça, a quantidade, e os custos aproximados. A estimativa de custos se dará, em ordem de preferência, mediante:

- a) Consulta em Tabela SINAP -- Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil ou;
- b) Apresentação de 03 (três) orçamentos de fornecedores diferentes ou;
- c) Carta de exclusividade para os casos envolvendo único fornecedor.

**3.2.5.4.** Após avaliação e aprovação pelo fiscal da CONTRATANTE, a aquisição estará autorizada, considerando o orçamento com menor valor global.

**3.2.5.5.** Após a aquisição, a CONTRATADA deve apresentar Nota Fiscal exclusiva para peças, sobre a qual será feito o ressarcimento junto com a fatura mensal do contrato.

**3.2.5.6.** A Contratada deverá apresentar separadamente a(s) Nota(s) Fiscal (is) de compras realizadas de materiais, peças e componentes, pelos quais será feito o ressarcimento, junto com a fatura mensal dos serviços. Esta(s) Nota (s) Fiscal (is), emitida em nome da Contratada pelo fornecedor do elemento, será ressarcida da seguinte forma: será aplicado o BDI diferenciado para materiais e equipamentos, conforme Acórdão nº 2622/2013, do Tribunal de Contas da União, tomando o valor médio de 14,02%. Desta feita, sobre o somatório dos valores da(s) Notas Fiscal (is) do(s) elemento(s) a serem ressarcidos, o BDI pretende cobrir os impostos embutidos na Nota pelo repasse das peças, bem como os custos para aquisição.

**3.2.5.7.** As peças devem ser novas, de qualidade igual ou superior às já instaladas, e compatíveis com os equipamentos cobertos pelo contrato. Os materiais, peças e componentes de reposição substituídos, deverão ser garantidos pelo período estabelecido na legislação vigente. Nos casos em que os materiais, peças e componentes de reposição tenham prazo de garantia do fabricante superior ao mínimo estabelecido em Lei, prevalecerá o prazo do fabricante.

**3.2.5.8.** O descarte de peças e consumíveis é de responsabilidade CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE, e deverá obedecer aos critérios de sustentabilidade conforme determinam as resoluções CONAMA e o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da AGU.

### **3.3. DA RELAÇÃO DE FILTROS DE AR**

**3.3.1.** A CONTRATADA é responsável por disponibilizar, sem ônus para a CONTRANTE, todas as **mantas filtrantes e filtros de ar (do tipo cunha, fino, grosso e absoluto)** necessários para o funcionamento adequado

dos sistemas de HVAC, assumindo toda a responsabilidade pelo transporte, carga, descarga, armazenagem e guarda dos mesmos.

**3.3.2.** A troca dos filtros deverá seguir o documento IT-DIRF-1102.01 – PROCEDIMENTO PARA TROCA DE FILTROS DE AR, anexado ao presente Termo de Referência. A CONTRATADA está autorizada a sugerir alterações no procedimento interno, de forma a permitir o melhor aproveitamento dos filtros dentro da vida útil desses elementos.

**3.3.2.1.** A provisão anual de verba para peças representa o limite superior para despesas com peças, não implicando, necessariamente, em compromisso com a despesa de toda a verba provisionada.

**3.3.2.2.** A provisão anual de verba para peças deverá ser reajustada acompanhando o percentual de reajuste dos custos de manutenção.

**3.3.2.3.** Para a aquisição das peças, a CONTRATADA deverá apresentar relatório técnico justificando a troca. A previsão de despesa deverá informar a descrição da peça, a quantidade, e os custos aproximados. A estimativa de custos se dará, em ordem de preferência, mediante:

- a) Consulta em Tabela SINAP -- Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil ou;
- b) Apresentação de 03 (três) orçamentos de fornecedores diferentes ou;
- c) Carta de exclusividade para os casos envolvendo único fornecedor.

**3.3.2.4.** Após avaliação e aprovação pelo fiscal da CONTRATANTE, a aquisição estará autorizada, considerando o orçamento com menor valor global.

**3.3.2.5.** Após a aquisição, a CONTRATADA deve apresentar Nota Fiscal exclusiva para filtros de ar, sobre a qual será feito o ressarcimento junto com a fatura mensal do contrato.

**3.3.2.6.** A Contratada deverá apresentar separadamente a(s) Nota(s) Fiscal (is) de compras realizadas de filtros de ar pelos quais será feito o ressarcimento, junto com a fatura mensal dos serviços. Esta(s) Nota(s) Fiscal (is), emitida em nome da Contratada pelo fornecedor do elemento, será ressarcida da seguinte forma: será aplicado o BDI diferenciado para materiais e equipamentos, conforme Acórdão nº 2622/2013, do Tribunal de Contas da União, tomando o valor médio de 14,02%. Desta feita, sobre o somatório dos valores da(s) Nota(s) Fiscal (is) do(s) elemento (s) a serem ressarcidos, o BDI pretende cobrir os impostos embutidos na Nota pelo repasse das peças, bem como os custos para aquisição.

**3.3.2.7.** Os filtros de ar devem ser novos, de qualidade igual ou superior aos já instalados, e compatíveis com os equipamentos cobertos pelo contrato. Os materiais, peças e componentes de reposição substituídos, deverão ser garantidos pelo período estabelecido na legislação vigente. Nos casos em que os materiais, peças e componentes de reposição tenham prazo de garantia do fabricante superior ao mínimo estabelecido em Lei, prevalecerá o prazo do fabricante.

**3.3.2.8.** O descarte de filtros de ar é de responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE, e deverá obedecer aos critérios de sustentabilidade conforme determinam as resoluções CONAMA e o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da AGU.

**3.3.2.9.** Os filtros planos e cilíndricos associados às células de produção deverão passar por monitoramento radiológico antes de serem encaminhados para o descarte pela CONTRATADA.

**3.3.4.** Os elementos para filtragem de ar instalados no Centro de Radiofarmácia do IPEN estão identificados nas tabelas abaixo. As informações de fabricante e modelo são referências para os itens já instalados, devendo a CONTRATADA fornecer itens de qualidade equivalente ou superior.

DESCRIÇÃO	FABRICANTE	DIMENSÕES	QUANTIDADE PARA REPOSIÇÃO ANUAL	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

<p>FILTRO ABSOLUTO TIPO CARTUCHO CILÍNDRICO</p>	<p>VECO FLOW</p>	<p>Definido nos documentos A 1516/00 00 - L - 00 e A 1516/01 00 - L - 00</p>	<p>18</p>	<p>O item 10 não é encontrado no mercado, necessitando ser confeccionado sob encomenda. Seguem as características construtivas:</p> <p>1 - Carcaça em PVC, com 300 mm de diâmetro e 300 mm de altura;</p> <p>2 - Meio filtrante em papel de microfibras de vidro, com separadores de cordões contínuos de resina sintética;</p> <p>3 - Tampas na entrada e na saída de ar, dotadas de rosca BSP cônica (4 polegadas x 11 FPP -- Padrão Tigre)</p> <p>4 - Vazão nominal de 150 m3/h;</p> <p>5 – Eficiência mínima de 99,97 % (PAO)</p> <p>6 – Classe de filtragem: A3 (NBR-6401) e EU-13 (Norma EUROVENT)</p> <p>7 – Carcaça com identificação do sentido do fluxo de ar</p> <p>CL/GR-4933 COD-017447 CATMAT-0119830 E.C-30</p>
---	------------------	--	-----------	--

DESCRIÇÃO	FABRICANTE	MODELO	CLASSE	DIMENSÃO	QTD PARA REPOSIÇÃO ANUAL	SISTEMA ATENDIDO	LOCAL
FILTRO FINO CUNHA	Camfil	OPR-E9-610x610x292-P	F9	610x610x292	2	LABORATÓRIO FAPESP	Exaustor de Processo
FILTRO ABSOLUTO CILÍNDRICO	Camfil	3205-11-11 D93X35	ISO45H (H14)	93x35	3	LABORATÓRIO FAPESP	Elena
FILTRO ABSOLUTO CILÍNDRICO	Camfil	3205-11-11 D93X35	ISO45H (H14)	93x35	2	LABORATÓRIO FAPESP	Elena
FILTRO ABSOLUTO PLANO	Camfil	MG14	ISO45H (H14)	305x305x110	1	LABORATÓRIO FAPESP	Talia
CAIXA BAG IN BAG OUT	Camfil	CAMSAFE			1		Talia

PARA TROCA SEGURA DE FILTROS			NÃO APLICADO	NÃO APLICADO		LABORATÓRIO FAPESP	
FILTRO ABSOLUTO CUNHA	Trox	MFC GAL	ISO35H (H13)	610x610x292	2	LABORATÓRIO FAPESP	UTA
FILTRO ABSOLUTO CUNHA	Trox	MFC GAL	ISO35H (H13)	305x610x292	2	LABORATÓRIO FAPESP	UTA
FILTRO FINO PLANO	Trox	MFP-ePM1-90% (F9)-GALF	F9	287x592x90	2	LABORATÓRIO FAPESP	UTA
FILTRO FINO PLANO	Trox	MFP-ePM1-90% (F9)-GALF	F9	592x592x90	6	LABORATÓRIO FAPESP	UTA
FILTRO GROSSO PLANO	Trox	F70B35-2	G4	610x610x25	4	LABORATÓRIO FAPESP	UTA
FILTRO ABSOLUTO PLANO	Trox	MFP (fibra de vidro; moldura ALV)	ISO45H (H14)	305x305x78	8	LABORATÓRIO FAPESP	Caixa terminal
FILTRO ABSOLUTO PLANO	Trox	MFP (fibra de vidro; moldura ALV)	ISO45H (H14)	457x457x78	7	LABORATÓRIO FAPESP	Caixa terminal
FILTRO ABSOLUTO PLANO	Trox	MFP (fibra de vidro; moldura ALV)	ISO45H (H14)	610x610x78	8	LABORATÓRIO FAPESP	Caixa terminal
FILTRO ABSOLUTO PLANO	SagiCofim	KBM 3X	ISO35H (H13)	305x305x149	1	LABORATÓRIO FAPESP	Talia
FILTRO ABSOLUTO PLANO	SagiCofim	DAA	(U-15)	400x610x115	3	LABORATÓRIO FAPESP	Talia
FILTRO ABSOLUTO PLANO	SagiCofim	AB 42	ISO45H (H14)	610x305x69	1	LABORATÓRIO FAPESP	Elena
FILTRO ABSOLUTO PLANO	SagiCofim		ISO35H (H13)	305x305x149	3	LABORATÓRIO FAPESP	Elena

FILTRO ABSOLUTO PLANO	SagiCofim		ISO45H (H14)	203x203x69	4	LABORATÓRIO FAPESP	Talia
FILTRO ABSOLUTO PLANO	SagiCofim	DAB 41	ISO45H (H14)	457x610x115	2	LABORATÓRIO FAPESP	Elena
FILTRO GROSSO PLANO	Trox	F71B20-4 Fibra sintética; Vazão: 1680 m³/h	G4	685x345x25	1	ENCLAUSURAMENTO	Módulo de Ventilação ICH - DX3 Trox
FILTRO FINO PLANO	Trox	F759 (Plissa 75mm); Vazão: 1680 m³/h	F9	664x324x90	1	ENCLAUSURAMENTO	Módulo de Ventilação ICH - DX3 Trox
FILTRO ABSOLUTO PLANO	Airlink	AL-HCH13; Vazão: 1680 m³/h	H13	595x595X292	1	ENCLAUSURAMENTO	Caixa de filtragem AL-CHC Airlink
FILTRO ABSOLUTO PLANO	AAF	Vedação em gel; perda de carga inferior a 120 Pa; Vazão: 1100 m³/h	H14	600x1200x78	3	ENCLAUSURAMENTO	AAF ASTROFAN SIII 1200 x 590 x 450mm

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE PARA REPOSIÇÃO ANUAL	FABRICANTE	REFERÊNCIA
FILTRO ABSOLUTO PLANO	457x457x75mm	18	LINTER	CRS-H14-AA-B1-STD-2T
FILTRO ABSOLUTO PLANO	535x535x75mm	4	LINTER	CRS-H14-AA-B3-STD
FILTRO ABSOLUTO PLANO	305x305x75mm	60	LINTER	CRS-H14-AA-B3-STD
FILTRO ABSOLUTO PLANO	610x610x75mm	33	LINTER	CRS-H14-AA-B3-STD
FILTRO ABSOLUTO PLANO	1220x610x150mm	4	LINTER	CRS-H14-CG-B3-STD

FILTRO ABSOLUTO PLANO	305x610x150mm	4	LINTER	CRS-H14-AA-B3-STD
FILTRO ABSOLUTO PLANO	915x610x150mm	3	LINTER	CRS-H14-CG-B3-STD
FILTRO ABSOLUTO PLANO	190x190x75mm	8	LINTER	CRS-H14-AA-B3-STD
FILTRO ABSOLUTO PLANO	1169x557x75mm	3	LINTER	CRS-H14-AA-G13-STD-BPT
FILTRO ABSOLUTO PLANO	1200x610x75mm	9	LINTER	CRS-H14-AA-B3-STD
FILTRO ABSOLUTO PLANO	955x760x75mm	4	LINTER	CRS-H14-AA-B3-STD-BP
FILTRO ABSOLUTO PLANO	915x610x75mm	24	LINTER	CRS-H14-AA-B10-STD-2T
FILTRO ABSOLUTO PLANO	1169x457x75mm	4	LINTER	CRS-H14-AA-G13-STD-BPT
FILTRO ABSOLUTO PLANO	762x457x75mm	10	LINTER	CRS-H14-AA-B3-STD
FILTRO ABSOLUTO PLANO	202x600x75mm	30	LINTER	CRS-H14-AA-B3-STD
FILTRO GROSSO PLANO	595x595x48mm	68	LINTER	FGP
FILTRO GROSSO PLANO	495x495x48mm	90	LINTER	FGP
FILTRO GROSSO PLANO	610x400x48mm	96	LINTER	FGP
FILTRO GROSSO PLANO	400x300x48mm	50	LINTER	FGP
FILTRO GROSSO PLANO	594x289x48mm	5	LINTER	FGP
FILTRO MULTIBOLSA	592x592x600mm	15	LINTER	MBHV-8-A

FILTRO MULTIBOLSA	288x592x600mm	2	LINTER	MBR-4-A
FILTRO ABSOLUTO CUNHA	305x610x292mm	2	LINTER	N3H14-CG-B1-STD
FILTRO ABSOLUTO CUNHA	610x610x292mm	30	LINTER	N5H14-CG-B1-STD
FILTRO FINO CUNHA	592x592x292mm	11	LINTER	FP3V-98-610-PL
FILTRO FINO CUNHA	288x592x292mm	2	LINTER	FP3V-98-305-PL
ROLO DE MANTA FILTRANTE	1000x8000mm (1x8M)	15	LINTER	R22
ROLO DE MANTA FILTRANTE	250x500	100	LINTER	R22

### 3.4. DAS ATIVIDADES MÍNIMAS DE MANUTENÇÃO

**3.4.1.** A CONTRATADA deve tomar como base a relação de tarefas prescritas no capítulo 6 (tarefas de manutenção programada) da ABNT NBR 13971 – Sistemas de refrigeração, condicionamento de ar, ventilação e aquecimento – manutenção programada. A CONTRATADA pode propor alterações, desde que visando o melhor cumprimento do contrato, e mediante avaliação da CONTRATANTE.

### 3.5. PLANO DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE (PMOC)

**3.5.1.** Após a inspeção *in loco* dos equipamentos e sistemas, a CONTRATADA deverá elaborar um PMOC para avaliação e posterior aprovação da CONTRATANTE.

**3.5.2.** Após 30 (trinta) dias corridos da data de assinatura do contrato, a CONTRATADA deverá apresentar uma proposta para o Plano de Manutenção, operação e Controle (PMOC), em conformidade com as Normas vigentes nas versões mais atuais.

**3.5.3.** Caso o PMOC não seja aprovado pela fiscalização da CONTRANTE, a CONTRATADA terá o prazo de 15 (quinze) dias corridos, contados a partir da data de notificação da CONTRATANTE, para realizar os ajustes necessários.

**3.5.4.** Uma vez aprovado e vigente, o PMOC deve estar permanentemente disponível para consulta da equipe técnica da CONTRATANTE. O documento precisa os equipamentos cobertos pelo PMOC; os ambientes atendidos pelos equipamentos; a descrição e as periodicidades das atividades de manutenção. Também deve haver campo para observações, relatório de eventos adversos e procedimentos em caso de falhas em equipamentos e sistemas.

**3.5.5.** As tarefas de manutenção devem ser executadas de forma a causar o menor impacto possível sobre laboratórios e processos produtivos. Para tanto, a CONTRATADA deverá programar e gerenciar, em comum acordo com a CONTRATANTE, as visitas para a realização dos serviços.

**3.5.6.** Os serviços agendados estão expostos à dinâmica do processo produtivo do Centro de Radiofarmácia do IPEN-CNEN/SP, podendo sofrer com alterações e/ou atrasos.

**3.5.7.** Para o desenvolvimento dos serviços, serão consideradas duas categorias de atendimento, cada uma brevemente descrita abaixo:

**a) Manutenção rotineira:** é de responsabilidade da CONTRATADA apresentar um calendário de visitas para os serviços de manutenção preventiva e preditiva. Eventuais reagendamentos devem ser formalmente comunicados via *e-mail*, com antecedência mínima de 48 horas.

**b) Manutenção corretiva emergencial:** a solicitação para serviço ocorre sob demanda – quantas vezes forem necessárias, mediante e-mail da CONTRATANTE para a CONTRATADA, sempre de segunda a sexta-feira (exceto feriados), entre 7h e 17h. A CONTRATADA tem o prazo de até 24h para responder ao chamado, e de até 72h para conclusão da manutenção, devendo apresentar justificativa técnica para os casos que extrapolarem a tolerância, sob pena de não cumprimento contratual.

**NOTA:** a equipe técnica da CONTRATADA não é obrigada a permanecer nas instalações da CONTRATANTE em período integral. No entanto, a CONTRATADA deve se comprometer a cumprir com os prazos de atendimento estipulados no presente instrumento.

### **3.6. DO CONTEÚDO MÍNIMO DOS RELATÓRIOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO**

**3.6.1.** A cada mês, para comprovar o serviço contratado, um relatório técnico deverá ser entregue, em formato físico e digital, identificando:

- a) Código de identificação para rastreabilidade do relatório;
- b) Os dados da CONTRATADA e de seu responsável técnico;
- c) Os dados da CONTRATANTE e relação dos ambientes climatizados;
- d) Número de ocupantes (fixo/rotativo) nos ambientes climatizados;
- e) Relação dos equipamentos cobertos pelo contrato de manutenção e carga térmica instalada;
- f) Relação das atividades desenvolvidas e de suas periodicidades e;
- g) Campo destinado a observações.

**3.6.2.** A documentação do PMOC precisa respeitar os princípios de integridade de dados, preconizados pelas principais diretrizes de Boas Práticas de Fabricação e pela ABNT NBR ISO/IEC 17025. Ou seja, os dados devem ser Atribuíveis, Legíveis, Contemporâneas, Originais e Acuradas.

**3.6.3 Durante a avaliação técnica da proposta, a LICITANTE deverá apresentar um modelo de relatório de manutenção.**

### **3.7. SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO**

**3.7.1.** O gerenciamento dos serviços de manutenção e do próprio PMOC deve ocorrer por meio de *software*, contendo, no mínimo, as seguintes funções:

- a) Cadastro de equipamentos (por tipo, fabricante, TAG e localização);
- b) Emissão de fichas dos equipamentos com registro das ocorrências;
- c) Programação da rotina de manutenções preventivas;
- d) Gestão das manutenções realizadas e agendadas;
- e) Gestão de peças e consumíveis fornecidos;



f) Abertura e acompanhamento de Ordens de Serviço (OS);

g) Emissão e acompanhamento de relatórios de manutenção.

h) O *software* deve ser passível de acesso via plataforma *web*, ou similar, e a CONTRATADA deve fornecer as licenças necessárias para que a CONTRATANTE acesse o sistema de suas instalações. O software deve ser tal que permita a busca de informações mediante uso dos seguintes filtros:

- Por identificação do equipamento – tipo, marca, número de Série, TAG, ou patrimônio;
- Por localização – prédio e sala;
- Por tipo de manutenção -- preventiva, preditiva ou corretiva;
- Por Ordem de Serviço (OS).

**NOTA:** a CONTRATADA terá um prazo máximo de 30 dias corridos, contados a partir da assinatura do contrato, para cadastro de dados no software e implantação do software. Atraso na implantação do software de gerenciamento será considerado descumprimento das condições contratuais, estando a Contratada sujeita a advertências e multas previstas.

### 3.8. NORMAS DE REFERÊNCIA

3.8.1. ABNT ISO 14.644 – Salas limpas e ambientes controlados associados;

3.8.2. ABNT NBR 1.021 – Medições de temperatura em condicionamento de ar;

3.8.3. ABNT NBR 5.410 – Instalações elétricas de baixa tensão;

3.8.4. ABNT NBR 7.256 – Tratamento de ar em unidades médicos-assistenciais;

3.8.5. ABNT NBR 7.652 – Tratamento de Ar em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde (EAS) – Requisitos para Projeto e execução das Instalações;

3.8.6. ABNT NBR 13.971 – Sistemas de Refrigeração, Condicionamento de Ar, Ventilação e Aquecimento – Manutenção Programada.

3.8.7. ABNT NBR 14.679 – Sistemas de Condicionamento de Ar Condicionado e Ventilação – Execução de Serviços de Higienização;

3.8.8. ABNT NBR 15.848 -- Sistemas de Ar Condicionado e Ventilação – Procedimentos e Requisitos Relativos às Atividades de Construção, Reformas, Operação e manutenção das Instalações que Afetam a Qualidade do Ar Interior;

3.8.9. ABNT NBR 16.101 -- Filtros para partículas em suspensão no ar — Determinação da eficiência para filtros grossos, médios e finos;

3.8.10. ABNT NBR 16.401 – Instalações de Ar Condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 1: Projetos das Instalações / Parte 2: Parâmetros de Conforto Térmico / Parte 3: Qualidade do Ar Interior;

3.8.11. ABNT NR-10 – Trabalhos em eletricidade;

3.8.12. ABNT NR-17 – Ergonomia;

3.8.13. ABNT NR-18 -- Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;

3.8.14. CONAMA -- Resolução Nº 267;

3.8.15. CONAMA -- Resolução nº 340;

3.8.16. NR-06 – Equipamento de proteção individual – EPI;

3.8.17. NR-33 – Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados;

**3.8.18.** NR-35/MTE – Trabalhos em Altura;

**3.8.19.** Norma CNEN NN 3.01:2011 – Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica e suas Posições Regulatórias;

**3.8.20.** Norma CNEN NN 3.05:2013 – Requisitos de segurança e proteção radiológica para serviços de medicina nuclear (Resolução CNEN 159/13);

**3.8.21.** Normas da ASHRAE - American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers;

**3.8.22.** Portaria GM/MS nº 3.523/1998 do Ministério da Saúde – Regulamento Técnico contendo medidas básicas referentes aos procedimentos de verificação visual do estado de limpeza, remoção de sujidades por métodos físicos e manutenção do estado de integridade e eficiência de todos os componentes dos sistemas de climatização;

**3.8.23.** RDC 658/2022 -- Diretrizes gerais de boas práticas de fabricação de medicamentos;

**3.8.24.** Resolução ANVISA nº 9/2003 – Orientação Técnica sobre Padrões Referenciais de Qualidade do Ar Interior, em ambientes climatizados artificialmente de uso público e coletivo.

### **3.9. ANEXOS**

#### **3.9.1. Documentos de referência para o Laboratório de Reagentes Liofilizados 1**

a) P71 -- Reagentes Liofilizados -- Classificação e critérios de aceitação -- ADF-16P017-01 - Rev4;

b) P71 -- Reagentes Liofilizados - Fluxograma de ar -- ADF-16P017-02 - Rev4;

c) P71 -- Reagentes Liofilizados - Posição dos filtros terminais -- ADF-16P017-03 - Rev3.

#### **3.9.2. Documentos de referência para o Laboratório de Reagentes Liofilizados 2**

a) Classificações de Area e Critérios de Aceitação;

b) Planta Baixa Bocas;

c) Planta Baixa Dutos;

d) Planta Baixa Equipamentos;

e) Planta Baixa Manômetros.

#### **3.9.3. Documentos de referência para o Laboratório Microbiológico**

a) As built do fluxograma de ar e controle -- 186\_10-HX-02-01-0;

b) As built da rede de distribuição de ar -- 186\_10-HX-03-01-0;

c) As built Rede de Distribuição de Água Gelada e CAG -- 186\_10-HX-05-01-0.

#### **3.9.4. Documentos de referência para a Sala Limpa do Laboratório dos Aceleradores**

a) Aceleradores Cíclotrons -- Carvão Ativado (TKZ-43F CF -01);

b) Aceleradores Cíclotrons -- Classificações e Pressões;

c) Aceleradores Cíclotrons -- Elétrica e Difusores de Ar;

d) Aceleradores Cíclotrons -- Fan coil (ICH-5);

e) Aceleradores Cíclotrons -- Fluxograma de Vazão;

f) Aceleradores Cíclotrons -- Layout Fluxo Sistemas e Classificação.

**3.9.5. Documentos de referência para os Laboratórios de Soluções e Moléculas marcadas com Gálio-68**

- a) Planta de Sala Limpa Gálio e Soluções;
- b) Laboratório Preparo de Soluções (dutos e cortes);
- c) Laboratório de Colunas (layout e cotas).

**3.9.6. Documentos de referência para o Aquário da Esteira dos Geradores**

- a) As built -- Aquário da Esteira dos Geradores.

**3.9.7. Documentos de referência para o Enclausuramento de Flúor, Lutécio e Guanidina.**

- a) Fluxograma de vazões do sistema de HVAC do Enclausuramento -- IPEN-0135-DE-MEC-003-00-BIO;
- b) Gradiente de Pressões do Enclausuramento -- IPEN-0135-DE-MEC-002-00-BIO.

**3.9.8. Documentos de referência para o Novo Laboratório de Pesquisas de FDG**

- a) Fluxograma sistema HVAC Lab Pesquisas FDG -- IPEN-0130-DE-MEC-001-EGA-RGG-R02;
- b) Pontos insuflação e Dutos Lab Pesquisas FDG -- IPEN-0130-DE-MEC-002-EGA-R02.

## 4. Requisitos da contratação

### Sustentabilidade

**4.1.** O Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares exigirá de seus servidores, no exercício de seus misteres, responsabilidade social e ambiental; no primeiro caso, privilegiando a adoção de práticas que favoreçam a inclusão social e, no segundo, de práticas que combatam o desperdício de recursos naturais e evitem danos ao meio ambiente.

**4.2.** As licitantes deverão declarar que os materiais de consumo empregados na execução dos serviços, conforme o artigo 5º da Instrução Normativa SLTI nº 01, de 19/01/2010, são:

- a) No todo ou em parte, constituídos por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR nº 15448-1 e 15448-2;
- b) Certificados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos similares;
- c) Acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, e que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- d) Não contém substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

**4.3.** O licitante deverá a indicar na sua Proposta Comercial meios de atender a Política Nacional de Resíduos Sólidos, indicando a forma para adoção de Sistema de Logística Reversa (artigos 15 e 18 do Decreto nº 7.404 de 23 /12/2010) garantindo o retorno após o uso pelo consumidor (Caput do artigo 33 da Lei nº 12.305, de 02/08/2010) para destinação final ambientalmente adequada dos insumos utilizados na prestação dos serviços.

**4.4.** A Contratada deverá sempre que possível apresentar os conteúdos e resultados produzidos (relatórios, apresentações, etc.) de forma eletrônica, e assim evitar a impressão de documentos, atendendo ao Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 que dispõe sobre o uso do meio eletrônico para a realização do processo administrativo no âmbito dos órgãos e das entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

**4.5.** Ainda considerando o impacto ambiental da execução das atividades, o planejamento e metodologia das auditorias/atividades e preparação das programações, a Contratada deverá aplicar as melhores técnicas e fazer o

uso racional dos recursos, já que estes têm impacto direto em consumo de energia, além de eventualmente na produção de lixo.

### Subcontratação

4.6. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

### Garantia da contratação

4.7. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.8. Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.9. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4.10. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

### Vistoria

4.11. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo obrigatório ao interessado a realização de vistoria prévia, através do seu Representante Legal, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00 horas às 16:00 horas.

4.11.1. A vistoria técnica será realizada no Centro de Radiofarmácia do IPEN-CNEN/SP, localizado na Avenida Professor Lineu Prestes, 2242, Cidade Universitária, Butantã, São Paulo/SP.

4.12. No IPEN-CNEN/SP a vistoria deverá ser individual, agendadas de segunda a sexta feira, nos horários das 09:00hs às 16:00hs, com o Sr. Carlos Barroso, na Divisão de Infraestrutura do IPEN-CNEN/SP, pelo e-mail carlos.b-amazul@ipen.br.

4.13. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

### Da Composição da Equipe de Trabalho

4.14. A equipe técnica da CONTRATADA deverá ser dimensionada em quantidade suficiente para atender aos prazos de atendimento estipulados no presente instrumento. Além disso, para o bom desenvolvimento das atividades, os profissionais devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

a) Supervisor técnico: engenheiro mecânico com registro ativo no conselho da categoria -- sistema CREA /CONFEA, e portador de Atestado de Responsabilidade Técnica (ART), comprovando execução de serviços compatíveis com o presente instrumento; atividades relativas à manutenção e operação de equipamentos e sistemas de ar condicionado, nos termos da Resolução nº 218/1973 do CONFEA. O profissional em questão será responsável pela gestão do Plano de Manutenção, Operação e Controle (PMOC), pela gestão da equipe de manutenção, e pelo conteúdo dos documentos técnicos emitidos no decorrer do contrato.

b) Técnico de manutenção mecânica: técnico de nível médio, especializado em mecânica ou refrigeração, com registro ativo no conselho da categoria. O profissional será responsável por serviços de manutenção em válvulas, atuadores, exaustores, insufladores, tubulações, bombas, ventiladores, atuadores, filtros, *chillers*, *fan coil's*, torres de resfriamento, etc.

c) Técnico de manutenção elétrica: técnico de nível médio, especializado em eletrotécnica, eletrônica ou eletromecânica, com registro ativo no conselho da categoria. O profissional será responsável por serviços de manutenção em painéis elétricos, motores, inversores, *soft starters*, circuitos eletroeletrônicos de instrumentação e controle.

4.15. A CONTRATADA deve se comprometer a manter a sua equipe técnica devidamente capacitada e atualizada para a realização de serviços de manutenção sobre os diversos equipamentos cobertos pelo contrato, independentemente do tipo e do fabricante do equipamento.

## 5. Modelo de execução do objeto

### Condições de Execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: 20 (vinte) dias após a assinatura do contrato.

5.1.2. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho encontram-se pormenorizado no item 3 deste instrumento.

### Local e horário da prestação dos serviços

5.2. O serviço deverá ser realizado nas instalações da CONTRATANTE, localizada na Travessa R, 400, Cidade Universitária - Butantã – SP, São Paulo/SP, e com mão de obra à cargo da CONTRATADA, de modo que caiba a CONTRATANTE apenas a fiscalização dos serviços por um Fiscal de Contrato.

5.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário: 08:00 horas as 17:00 horas.

### Rotinas a serem cumpridas

5.4. A execução contratual observará as rotinas pormenorizados no item 3 deste instrumento.

### Materiais a serem disponibilizados

5.5. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários pormenorizados no item 3 deste instrumento.

### Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.6. Os funcionários da contratada deverão obedecer à legislação trabalhista em vigor e, portanto, devem estar devidamente habilitados e certificados. A documentação requerida envolve comprovante de treinamento atualizado em Normas Regulamentadoras vinculadas à natureza do serviço. Também faz parte o ASO, em concordância com o PPRA, com o PCMSO e com os riscos da atividade desenvolvida.

5.7. Os funcionários da contratada deverão executar os serviços uniformizados e identificados por uso de crachá próprio da empresa. Fica terminantemente proibida a utilização de bermudas, camisetas regatas, bonés, chapéus, chinelos, sandálias e outras vestimentas e acessórios não permitidos no interior do CNEN/IPEN-SP.

5.8. Define-se **ÁREA CONTROLADA** como área sujeita a regras especiais de proteção e segurança, com a finalidade de controlar as exposições normais, prevenir a disseminação de contaminação radioativa e prevenir ou limitar a amplitude das exposições potenciais.

**5.9.** Todos os colaboradores designados para adentrar as **ÁREAS CONTROLADAS** e **CELAS DE PRODUÇÃO DE RADIOFÁRMACOS** e supervisionadas das instalações do IPEN/CNEN-SP, devem, obrigatoriamente, seguir os procedimentos internos de segurança, proteção física e de radioproteção.

**5.10.** Os funcionários da **CONTRATADA** estarão expostos aos riscos de contaminação radioativa e dose de radiação ionizante. A **CONTRATANTE** disponibilizará monitoramento de equipamentos e instalações antes e durante a execução dos serviços. A **CONTRATANTE** também disponibilizará dosímetro, vestimentas, e suporte da equipe de proteção radiológica, tanto para treinamento básico, quanto para monitoramento e descontaminação, quando aplicável.

**5.10.1.** É responsabilidade de a **CONTRATADA** disponibilizar profissional especializado em segurança do trabalho para avaliação, orientação e gerenciamento das diretrizes de segurança e documentações pertinentes.

**5.10.2.** A **CONTRADA** é responsável pelo fornecimento de ferramentas e Equipamentos de Proteção Individual (EPI's).

#### **Auditoria**

**5.11.** Durante o período de vigência do contrato a **CONTRATANTE** poderá realizar auditorias conforme Resolução - RDC N° 658, de 30 de março de 2022, na **CONTRATADA**, sem a necessidade de aviso prévio da auditoria.

#### **Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)**

**5.12.** Garantia de **12 (doze) meses** para peças com defeitos de fabricação e de **03 (três) meses para serviços prestados**, contados a partir da assinatura dos termos de recebimento.

## **6. Modelo de gestão do contrato**

**6.1.** O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

**6.2.** Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

**6.3.** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

**6.4.** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

**6.5.** Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

#### **Preposto**

**6.6.** A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### Fiscalização

6.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

### Fiscalização Técnica

6.9. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI](#));

6.10. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#) e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));

6.11. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

6.12. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#));

6.13. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#));

6.14. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

### Fiscalização Administrativa

6.15. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.16. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

### Gestor do Contrato

6.17. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.18. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

**6.19.** O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

**6.20.** O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

**6.21.** O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

**6.22.** O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

**6.23.** O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. Critérios de medição e pagamento

**7.1.** A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme previsto no Anexo I, **OU** outro instrumento substituto para aferição da qualidade da prestação dos serviços **OU** o disposto neste item.

**7.1.1.** Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

**7.1.1.1.** não produzir os resultados acordados,

**7.1.1.2.** deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

**7.1.1.3.** deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

**7.2.** A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

### 7.3. Do Cronograma Físico-Financeiro

**7.3.1.** O custo estimado da contratação será pago em 12 (doze) parcelas fixas e iguais, distribuídas conforme tabela a seguir, referente aos serviços prestados de manutenção preventiva:

MÊS	DATA DE ENTREGA (APÓS ASSINATURA DO CONTRATO)	PERCENTUAL SOBRE VALOR TOTAL	DOCUMENTO APRESENTADO
1	30	1/12	Relatório Técnico de Serviço
2	60	1/12	Relatório Técnico de Serviço
3	90	1/12	Relatório Técnico de Serviço



4	120	1/12	Relatório Técnico de Serviço
5	150	1/12	Relatório Técnico de Serviço
6	180	1/12	Relatório Técnico de Serviço
7	210	1/12	Relatório Técnico de Serviço
8	240	1/12	Relatório Técnico de Serviço
9	270	1/12	Relatório Técnico de Serviço
10	300	1/12	Relatório Técnico de Serviço
11	330	1/12	Relatório Técnico de Serviço
12	360	1/12	Relatório Técnico de Serviço

**7.3.2.** Referente aos serviços de manutenção corretiva emergencial, o valor será pago somente se a corretiva for configurada, e deverá estar descrita na fatura do mês subsequente ao do chamado atendido.

**7.3.3.** Referente aos filtros de ar, o valor será pago somente se a troca do filtro for configurada, e deverá estar descrita na fatura do mês subsequente à troca.

**7.3.4.** Referente a aquisição de peças, o valor será pago somente se for configurada a utilização sua utilização, e deverá estar descrita na fatura do mês subsequente à troca.

#### **Do recebimento**

**7.4.** Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. ([Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

**7.5.** O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

**7.6.** O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. ([Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

**7.7.** O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. ([Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022](#))

**7.8.** O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

**7.9.** Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no

redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

**7.9.1.** Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último;

**7.9.2.** O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

**7.9.3.** A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

**7.9.4.** O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

**7.9.5.** Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades

**7.10.** Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

**7.11.** Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

**7.11.1.** Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento ([art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

**7.11.2.** Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

**7.11.3.** Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

**7.11.4.** Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

**7.11.5.** Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

**7.12.** No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

**7.13.** Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

**7.14.** O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## Liquidação

**7.15.** Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

**7.16.** O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

**7.17.** Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

**7.17.1.** o prazo de validade;

**7.17.2.** a data da emissão;

**7.17.3.** os dados do contrato e do órgão contratante;

**7.17.4.** o período respectivo de execução do contrato;

**7.17.5.** o valor a pagar; e

**7.17.6.** eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

**7.18.** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

**7.19.** A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133/2021](#).

**7.20.** A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

**7.21.** Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

**7.22.** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

**7.23.** Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

**7.24.** Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

### **Prazo de pagamento**

**7.25.** O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

**7.26.** No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice de correção monetária.

### Forma de pagamento

**7.27.** O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

**7.28.** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

**7.29.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

**7.29.1.** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

**7.30.** O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

### Cessão de crédito

**7.31.** É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.

**7.31.1.** As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

**7.32.** A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

**7.33.** Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o [art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), tudo nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).

**7.34.** O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

**7.35.** A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

## 8. Critérios de seleção do fornecedor

### Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

**8.1.** O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço.

### Regime de execução

**8.2.** O regime de execução do contrato será por Empreitada por Preço Global.

## Exigências de habilitação

**8.3.** Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### Habilitação jurídica

**8.4. Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

**8.5. Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

**8.6. Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

**8.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**8.8. Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

**8.9. Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**8.10. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

**8.11. Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

**8.12.** Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### Habilitação fiscal, social e trabalhista

**8.13.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

**8.14.** Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da [Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014](#), do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

**8.15.** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

**8.16.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo [Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943](#);

**8.17.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

**8.18.** Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

**8.19.** Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

**8.20.** O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

### **Qualificação Econômico-Financeira**

**8.21.** Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

**8.22.** Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II](#));

**8.23.** Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

**8.23.1.** índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

**8.23.2.** As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

**8.23.3.** Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

**8.23.4.** Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

**8.24.** Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

**8.25.** As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º](#)).

**8.26.** O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

### **Qualificação Técnica**

**8.27.** Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

**8.28. Atestado de vistoria** obrigatório, assinado pelo servidor do **Centro de Radiofarmácia - CECRF** do IPEN-CNEN/SP, conforme o **Anexo VII-A** da Instrução Normativa MPDG/SEGES nº 05, de 26/05/2017.

**8.28.1.** O atestado de vistoria não poderá ser substituído por declaração emitida pelo licitante em que conste, alternativamente, ou que conhece as condições locais para execução do objeto; ou que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assume total responsabilidade por este fato e não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

**8.29.** Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente CREA/CONFEA, que comprove atividade relacionada com o objeto da presente licitação, conforme a Resolução n.º 218/1973 do CONFEA, ou outra (s) que vier(rem) a substituí-la ou alterá-la, em plena validade;

**8.30.** Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

**8.30.1.** Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

**8.30.2.** Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

**8.30.3.** O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

**8.31.** Comprovação de que possui em seu quadro permanente, profissional(ais) de nível superior na área de **Engenharia Mecânica** ou outro(s) devidamente reconhecido(s) pela entidade competente, detentor(es) de Atestado de Responsabilidade Técnica por execução de serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente à parcela de maior relevância e valor significativo do objeto deste edital. Essa exigência é válida para todo o período da contratação.

## 9. Estimativas do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 852.780,00

**9.1.** O custo estimado total da contratação é de **R\$ 852.780,00 (oitocentos e cinquenta e dois mil, setecentos e oitenta reais)**, sendo R\$ 326.200,00 (trinta e seis mil e quatrocentos reais) para serviços e R\$ 526.380,00 (quinhentos e vinte e seis mil, trezentos e oitenta reais) para consumíveis e peças.

**9.2.** A planilha de preços deverá ser apresentada conforme Anexo II - Modelo de Proposta de Preços.

## 10. Adequação orçamentária

**10.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

**10.1.1.** A contratação será atendida pela seguinte dotação:

- a) Gestão/Unidade:** 11501/113202;
- b) Fonte de Recursos:** 0100;
- c) Programa de Trabalho:** 168744;
- d) Elemento de Despesa:** 339036-18 - Manutenção e conservação de equipamentos;
- e) Plano Interno:** 24780000013.

**10.2.** A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 11. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

### **LUIS ALBERTO PEREIRA DIAS**

Integrante Requisitante



*Assinou eletronicamente em 18/03/2024 às 09:29:19.*

Despacho: Portaria Diretoria das Unidades 288 (2100185)

### **LEONARDO MORAES VILANO**

Integrante Técnico



*Assinou eletronicamente em 19/03/2024 às 10:30:48.*

Despacho: Portaria Diretoria das Unidades 288 (2100185)

### **CARLOS HENRIQUE LIMA BARROSO**

Integrante Técnico



*Assinou eletronicamente em 19/03/2024 às 09:09:18.*



## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Instrumento de Medicao de Resultados (IMR).pdf (129.31 KB)
- Anexo II - Modelo de Proposta de Precos.pdf (56.01 KB)

**Anexo I - Instrumento de Medicao de Resultados  
(IMR).pdf**

## INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADO – IMR

### 1. DEFINIÇÕES

1.1 **Definição:** INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADO – IMR mecanismo que define, em bases compreensíveis, tangíveis, objetivamente observáveis e compreensíveis, os níveis esperados de qualidade da prestação do serviço e respectivas adequações de pagamento.

1.2 **Objetivo a atingir:** obtenção da melhor execução do objeto, mediante a definição de indicadores de acompanhamento de qualidade dos serviços prestados durante a vigência do contrato.

1.3 **Forma de avaliação:** definição das situações (indicadores) que caracterizem o não atendimento do objetivo e atribuição de grau de correspondência de 1 a 5, de acordo com os indicativos de metas a cumprir, compreendendo glosas de 0,5% a 5,0% do valor mensal do contrato.

1.4 **Apuração:** ao final de cada período (mês), o fiscal do contrato preencherá a planilha de cálculo do índice global e a encaminhará ao preposto da CONTRATADA para conhecimento do valor a ser recebido no mês, ajustado ao cumprimento das metas deste acordo e adoção das medidas recomendadas, quando houver.

1.5 **Sanções:** quando o percentual de glosas no período mensal for superior a 20% (vinte por cento) sobre o valor mensal ou o somatório das glosas for superior a 40% (quarenta por cento) do valor mensal no período de 6 (seis) meses, caracterizar-se-á a inexecução parcial, o que implicará na abertura de procedimento de aplicação de penalidades previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

### 2. MÉTODO DE CÁLCULO

#### 2.1 Cálculo do IMR (mensal):

$$IMR = \sum A + \sum B + \sum C + \sum D$$

#### 2.2 Dos requisitos de desempenho e pontuação:

**TABELA I**

<b>GRAU</b>	<b>% SOBRE O VALOR MENSAL</b>
1	0,5
2	1,5
3	2,5
4	3,5
5	5

**TABELA II**

<b>A</b>	<b>REQUISITO PRAZO</b>	<b>GRAU</b>
A1	Deixar de agendar/comunicar/acordar junto à CONTRATANTE os horários das atividades de manutenção	2
A2	Não respeitar o horário de realização dos serviços de operação/monitoramento diário conforme descrito no Termo de Referência.	3
A3	Atender/solucionar chamados de manutenção corretiva em equipamentos do contrato em prazo superior ao solicitado no Projeto Básico. .	4
A4	Não atender/solucionar chamados de manutenção corretiva nos demais casos – não elencados no item A3.	2
A5	Não atender às necessidades de entrega de peças/componentes previstos no Projeto Básico.	5
<b>B</b>	<b>REQUISITO DE PESSOAL</b>	<b>GRAU</b>
B1	Não apresentar no início do contrato, ou sempre que houver alteração, a relação nominal com os dados pessoais (nome completo, filiação, data de nascimento, RG, CPF e foto 3x4) dos profissionais que prestarão os serviços de manutenção nas instalações da CGU.	3

B2	Não fornecer à CONTRATANTE os contatos do responsável técnico do contrato. Não responder, por e-mail ou telefone, aos chamados realizados pela CONTRATANTE.	3
B3	Apresentação de qualquer membro da equipe de trabalho da CONTRATADA não uniformizado e nem portando crachá de identificação.	1
B4	Não utilização, por qualquer membro da equipe de trabalho, dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI, bem como não observação da conduta adequada na utilização dos materiais de consumo, peças/componentes de reposição, ferramentas e equipamentos, conforme indicações dos fabricantes, objetivando a correta execução dos serviços	3
<b>C</b>	<b>REQUISITOS GERAIS</b>	<b>GRAU</b>
C1	Não assegurar que os sistemas e seus equipamentos associados estejam operando adequadamente.	4
C2	Alterar as rotinas de manutenção para o funcionamento seguro e eficiente dos equipamentos e sistemas sem prévia anuência da fiscalização do contrato.	3
C3	Não sugerir alterações na rotina de manutenção de modo a assegurar a eficácia, efetividade e eficiência do Plano de Manutenção Operação e Controle (PMOC).	3
C4	Deixar de cumprir as recomendações e/ou de realizar as ações corretivas constantes nos relatórios técnicos.	5
<b>D</b>	<b>APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIOS E LAUDOS</b>	<b>GRAU</b>
D1	Apresentar o relatório mensal sem o descritivo das ocorrências e das rotinas de manutenção preventiva e corretiva realizadas, ou sem informações sobre índices anormais de falhas em peças, equipamentos ou materiais, ou sem a análise de ocorrências extra rotina e eventuais sugestões, com vistas a maximizar a eficiência e a confiabilidade dos sistemas.	3

D2	Não apresentar juntamente com o relatório mensal guias das Ordens de Serviço de manutenções preventivas e corretivas devidamente preenchidas, assinada pelo Engenheiro Preposto.	2
D3	Não realizar o correto preenchimento das ordens de serviço, com indicação criteriosa dos materiais utilizados, serviços executados e eventuais ocorrências.	3
D4	Não apresentar, ou apresentar fora dos prazos previstos no Projeto Básico, relatório detalhado, assinado pelo Engenheiro Preposto, na ocorrência de defeito nos sistemas ou equipamentos, especificando a causa e o tipo de problema apresentado e indicando a necessidade da substituição de peças/componentes.	5

2.3 **Observação:** A aplicação das glosas referentes aos indicadores do IMR não prejudica a de outras a que a empresa esteja sujeita, seja pelo não cumprimento das obrigações contratuais assumidas, seja pela execução insatisfatória dos serviços. Em quaisquer dos casos, também não há impedimento para a instauração de processo administrativo sancionador.

## **Anexo II - Modelo de Proposta de Precos.pdf**

## ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE DE REMESSA	VALOR ANUAL (R\$)
Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de Manutenção, Operação e Controle de Sistemas de Condicionamento de Ar instalados no Centro de Radiofarmácia do IPEN-CNEN/SP.	SERVIÇO	SOMATÓRIO DO VALOR ANUAL DOS ITENS A + B + C + D + E

A – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA				
EQUIPAMENTO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MENSAL (R\$)	VALOR MENSAL (R\$)	VALOR ANUAL (R\$) (VALOR MENSAL X 12)
Painel Elétrico	2			
Condensador	5			
Compressor	1			
Torre de Resfriamento	2			
Exaustor	3			
Fan-coil	4			
Ar Condicionado Split built-in	9			
Motoventilador	6			
Motobomba	8			
Unidade de Tratamento de Ar (engloba módulos de filtragem e aquecimento)	21			
Chiller	8			
Reservatório	1			
Células de Produção	14			
<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>

B - DESPESAS DIVERSAS FIXAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR MENSAL (R\$)	VALOR ANUAL (R\$) (VALOR MENSAL X 12)
1	Serviço de Gestão da Manutenção (PMOC e software)		
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>



<b>C – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>VALOR ANUAL (R\$)</b> <i>(VALOR UNITÁRIO X QUANT.)</i>
Provisão de verba anual para manutenção corretiva emergencial	24		
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>

<b>D – FILTROS DE REPOSIÇÃO</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>VALOR ANUAL</b> <i>(VALOR UNITÁRIO X QUANT.)</i>
1	Filtro Absoluto do tipo Cartucho Cilíndrico	UNIDADE	18		
2	Filtro Absoluto Cilíndrico D93x35	UNIDADE	5		
3	Filtro Fino Cunha	UNIDADE	15		
4	Filtro Absoluto Cunha	UNIDADE	36		
5	Filtro Multibolsa	UNIDADE	17		
6	Filtro Grosso Plano	UNIDADE	314		
7	Filtro Fino Plano	UNIDADE	9		
8	Filtro Absoluto Plano	UNIDADE	260		
9	Manta Filtrante (2,5x8,0 metros)	ROLO	15		
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>

<b>E – PEÇAS DE REPOSIÇÃO</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
1	Provisão de verba anual para peças. O valor corresponde ao estipulado no item 3.2.5 do Termo de Referência	R\$ 40.000,00 ou 40% do custo anual do contrato de manutenção preventiva.
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>

# Estudo Técnico Preliminar 185/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 01342.004735/2023-07

## 2. Objeto

2.1. Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de manutenção, operação e controle de sistemas de condicionamento de ar instalados no Centro de Radiofarmácia do IPEN-CNEN/SP.

## 3. Descrição da necessidade

3.1. A contratação dos serviços especificados é necessária para que a instalação proporcione conformidade com os principais requisitos normativos para Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, tais como os previstos pela ANVISA, na RDC 658, de 30 de março de 2022.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CECRF - Centro de Radiofarmácia	Luis Alberto Pereira Dias

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

### 5.1. Critérios de Qualificação Técnica:

5.1.1. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

5.1.1.1. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação, nos termos do item 10.9 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP n. 5/2017, aplicável por força da IN SEGES/ME nº 98/2022.

5.1.1.2. Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

5.1.1.3. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos.

5.1.1.4. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;

### 5.2. Dos critérios e práticas de sustentabilidade:

**5.2.1.** O Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares exigirá de seus servidores, no exercício de seus misteres, responsabilidade social e ambiental; no primeiro caso, privilegiando a adoção de práticas que favoreçam a inclusão social e, no segundo, de práticas que combatam o desperdício de recursos naturais e evitem danos ao meio ambiente.

**5.2.2.** As licitantes deverão declarar que os materiais de consumo empregados na execução dos serviços, conforme o artigo 5º da Instrução Normativa SLTI nº 01, de 19/01/2010, são:

- a)** No todo ou em parte, constituídos por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR nº 15448-1 e 15448-2;
- b)** Certificados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos similares;
- c)** Acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, e que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- d)** Não contém substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

**5.2.3.** O licitante deverá a indicar na sua Proposta Comercial meios de atender a Política Nacional de Resíduos Sólidos, indicando a forma para adoção de Sistema de Logística Reversa (artigos 15 e 18 do Decreto nº 7.404 de 23 /12/2010) garantindo o retorno após o uso pelo consumidor (Caput do artigo 33 da Lei nº 12.305, de 02/08/2010) para destinação final ambientalmente adequada dos insumos utilizados na prestação dos serviços.

**5.2.4.** A Contratada deverá sempre que possível apresentar os conteúdos e resultados produzidos (relatórios, apresentações, etc.) de forma eletrônica, e assim evitar a impressão de documentos, atendendo ao Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 que dispõe sobre o uso do meio eletrônico para a realização do processo administrativo no âmbito dos órgãos e das entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

**5.2.5.** Ainda considerando o impacto ambiental da execução das atividades, o planejamento e metodologia das auditorias/atividades e preparação das programações, a Contratada deverá aplicar as melhores técnicas e fazer o uso racional dos recursos, já que estes têm impacto direto em consumo de energia, além de eventualmente na produção de lixo.

### **5.3. Tratamento Diferenciado para ME, EPP e Cooperativas Assemelhadas**

**5.3.1.** Em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Lei 14.133/2021 e considerando as particularidades do presente processo de licitação, apresentamos a seguinte justificativa para a não utilização do tratamento diferenciado destinado a Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP) e cooperativas:

**a) Complexidade Técnica e Operacional:**

O objeto desta licitação envolve características técnicas e operacionais de alta complexidade, demandando uma empresa com expertise especializada para garantir a execução eficaz do projeto.

**b) Experiência Necessária:**

Dada a natureza do projeto, é crucial que a empresa contratada possua comprovada experiência em projetos similares, demonstrando competência técnica e operacional.

**c) Garantia de Entrega:**

A entrega pontual e a garantia de conclusão do projeto dentro dos prazos estipulados são cruciais, e a empresa escolhida deve possuir histórico consistente nesse aspecto.

**d) Critérios de Qualidade:**

A qualidade do resultado final é uma prioridade, e a empresa contratada deve possuir os recursos necessários para garantir os mais altos padrões de qualidade.

## 6. Levantamento de Mercado

6.1. A manutenção de sistemas de HVAC (Heating, Ventilation, and Air Conditioning) é essencial para garantir o desempenho eficiente e confiável desses sistemas. Existem várias soluções possíveis para o serviço de manutenção de sistemas de HVAC, e a combinação de diferentes tipos de serviços pode ser adaptada às necessidades específicas de cada sistema. Aqui estão quatro tipos de serviços de manutenção e algumas combinações possíveis:

### 6.1.1. Manutenção Preventiva + Manutenção Corretiva + Fornecimento de Filtros + Fornecimento de Peças de um único fornecedor:

#### a) Vantagens:

- **Abordagem Abrangente:** Essa combinação oferece uma solução completa de manutenção, cobrindo prevenção, correção de falhas, fornecimento de filtros e fornecimento de peças, tudo em um único pacote.
- **Simplificação da Gestão:** Um único fornecedor pode simplificar a gestão e coordenação dos serviços, tornando-o conveniente para os proprietários de edifícios.
- **Prontidão e Eficiência:** Com todos os serviços centralizados, a resposta a problemas e reparos é mais rápida e eficiente.

#### b) Desvantagens:

- **Dependência de um Único Fornecedor:** Dependendo do desempenho ou da capacidade do fornecedor, problemas podem surgir caso o fornecedor não cumpra suas obrigações ou não atenda às expectativas de qualidade.
- **Custo Potencialmente Mais Alto:** A conveniência de ter todos os serviços em um único pacote pode resultar em custos mais altos do que escolher fornecedores especializados separadamente.

### 6.1.2. Manutenção Preventiva + Fornecimento de Filtros (de fornecedores especializados) + Manutenção Corretiva + Fornecimento de Peças (de fornecedores especializados):

#### a) Vantagens:

- **Especialização em Filtros e Peças:** Garante especialização nas áreas críticas de fornecimento de filtros e peças.
- **Redução de Riscos:** A diversificação de fornecedores pode reduzir o risco associado a um único fornecedor.

#### b) Desvantagens:

- **Possível Aumento da Complexidade de Gestão:** Gerenciar múltiplos contratos e fornecedores pode ser mais complexo do que ter um único fornecedor para todos os serviços.
- **Variação nos Tempos de Resposta:** Os tempos de resposta para reparos e fornecimento de peças podem variar dependendo dos fornecedores, afetando a eficiência da manutenção.

### 6.1.3. Manutenção Preventiva + Manutenção Corretiva (de um único fornecedor) + Fornecimento de Filtros + Fornecimento de Peças (de fornecedores especializados):

#### a) Vantagens:

- **Abordagem Mista:** Combina a conveniência de um único fornecedor para manutenção com especialização em fornecimento de filtros e peças;
- **Coordenação Simplificada:** A manutenção é coordenada por um único fornecedor, facilitando a gestão;
- **Eficiência no Atendimento:** A combinação pode resultar em maior eficiência no atendimento a problemas e reparos.

**b) Desvantagens:**

- **Potencial para Custos Mais Elevados:** A combinação de todos os serviços sob um único contrato pode resultar em custos mais altos em comparação com a escolha de fornecedores especializados separadamente, dependendo das negociações contratuais.
- **Dependência do Desempenho do Fornecedor Único:** A qualidade e o desempenho do fornecedor único são críticos, e o desempenho desse fornecedor pode afetar toda a operação.

**6.1.4. Manutenção Preventiva + Fornecimento de Filtros + Fornecimento de Peças (de fornecedores especializados):****a) Vantagens:**

- **Especialização:** Cada serviço é fornecido por um especialista na área, garantindo conhecimento especializado.
- **Flexibilidade:** Flexibilidade de escolher diferentes fornecedores para atender às suas necessidades específicas.

**b) Desvantagens:**

- **Coordenação Necessária:** A coordenação entre diferentes fornecedores pode ser necessária, o que pode ser complicado e aumentar a carga de gestão.
- **Gestão de Contratos Múltiplos:** Gerenciar vários contratos e fornecedores pode aumentar a complexidade da gestão.
- **Potencial para Tempo de Resposta Variável:** Os tempos de resposta podem variar entre diferentes fornecedores, afetando a eficiência da manutenção.

## 7. Descrição da solução como um todo

**7.1. Natureza da Contratação:**

**7.1.1.** Trata-se de contratação de serviço comum de engenharia, continuado e sem dedicação exclusiva, a ser contratado mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

**7.1.2.** Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada.

**7.1.3.** A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da CONTRATADA e a Administração CONTRATANTE, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

**7.2. Critério de julgamento:**

**7.2.1.** A empreitada será por preço global e o critério de julgamento é pelo **menor preço global**.

**7.2.2.** Uma vez apresentada a documentação exigida, o menor preço é a condição mais vantajosa para a Administração.

**7.2.3.** As propostas terão validade de, no mínimo, 90 (noventa) dias corridos, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo do instrumento convocatório.

### 7.3. Solução Adequada:

7.3.1. Após as soluções levantadas no item 6. e diante do atual cenário de redução de servidores do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN), entende-se que a solução 01 é a mais viável, uma vez que diversos fornecedores aumentaria no número de contratos. Assim, cabe a Equipe de Planejamento equalizar bem o levantamento de preços para que os mesmos reflitam os preços praticados no mercado.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1. Na Tabela abaixo tem-se o quantitativo necessário:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE REMESSA	QUANTIDADE
1	2801	Serviço de Manutenção, Operação e Controle de Sistemas de Condicionamento de Ar instalados no Centro de Radiofarmácia do IPEN-CNEN/SP	SERVIÇO	1
1.1		Custo anual com manutenção preventiva. O valor total será pago em 12 (doze) parcelas mensais e iguais.	SERVIÇO	12
1.2		Provisão de verba anual para manutenção corretiva emergencial. O valor corresponde ao limite máximo de 24 (vinte e quatro) chamados anuais. O valor será pago somente se a corretiva for configurada, e deverá estar descrita na fatura do mês subsequente ao do chamado atendido.	SERVIÇO	24
1.3		Provisão de verba anual para filtros de ar	SERVIÇO	1
1.4		Provisão de verba anual para peças	SERVIÇO	1

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

9.1. O valor total estimado para a contratação é de **R\$ 852.780,00 (cento e quarenta e oito mil, trezentos e sessenta e cinco reais)**.

## 10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. O eventual parcelamento poderia ensejar diversos fornecedores de diversas regiões do país, não havendo como garantia que todos cumpririam os prazos pactuados e divergências nos procedimentos e relatórios de execução do presente objeto, tornando-se inviável o parcelamento da solução.

**10.2.** O objeto da contratação é composta por 04 (quatro) tipos de serviços diferentes, no entanto, estes serviços devem formar um conjunto único e indissociável cujo resultado qualitativo depende da qualidade de cada um dos serviços, isto é, o parcelamento, impediria a identificação de qual fornecedor seria o responsável por uma não conformidade dos serviços, e fracasso do resultado almejado do IPEN/CNEN-SP.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

**11.1.** Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda. O Portal de Compras Governamentais define que contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. A Instrução Normativa nº 3, de 11/02/2015, traz no inciso XII do art. 2º o conceito e alguns exemplos de serviços correlatos ao agenciamento de passagens aéreas - transportes terrestres e aquaviários, aluguel de veículos, hospedagem, seguro de viagem, dentre outros. Já as contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação. Portanto, o objeto da contratação não possui contratações correlatas e/ou interdependentes.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

**12.1.** O serviço faz parte do procedimento para a completa execução dos procedimentos relativos a produção de radiofármacos, garantindo a capacidade de oferta de produtos e serviços, para atender a demanda e os benefícios dos usos pacíficos da energia nuclear e das radiações ionizantes, conforme objetivo do **Plano Plurianual 2023-2024**.

**12.2.** O objeto da contratação está alinhada ao Plano Anual de Contratação - **PAC 2024** conforme item registrado no Documento de Formalização de Demanda nº **438/2022** da UASG nº 113202 no sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC nos termos da Instrução Normativa ME/SEGES nº 1, de 10/01/2019.

**12.3.** As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de **2023**, na classificação abaixo:

- a) **Gestão/Unidade:** 11501/113202;
- b) **Fonte de Recursos:** 0100;
- c) **Programa de Trabalho:** 168744;
- d) **Elemento de Despesa:** 339036-18 - Manutenção e conservação de equipamentos;
- e) **Plano Interno:** 24780000013.

## 13. Resultados Pretendidos

**13.1.** O resultado pretendido para um serviço continuado de manutenção de sistema de HVAC (Heating, Ventilation, and Air Conditioning) deve ser a operação eficiente e confiável do sistema de HVAC ao longo do tempo. Isso implica em manter um ambiente interior confortável e seguro, bem como reduzir custos operacionais e de energia. Abaixo tem-se os resultados pretendidos detalhadamente:

**13.1.1.** Eficiência Operacional: Os sistemas de HVAC devem funcionar de forma eficiente, atendendo às demandas de aquecimento, ventilação e resfriamento de maneira adequada e econômica.

**13.1.2.** Redução de Falhas: Minimizar falhas inesperadas e reduzir o tempo de inatividade não planejado do sistema, garantindo que ele esteja sempre disponível quando necessário.

**13.1.3.** Prolongamento da Vida Útil: Manter o sistema em boas condições para prolongar sua vida útil, evitando desgaste prematuro de componentes.

**13.1.4. Eficiência Energética:** Maximizar a eficiência energética do sistema, reduzindo os custos de energia e minimizando o impacto ambiental.

**13.1.5. Conformidade com Regulamentações:** Garantir que o sistema esteja em conformidade com todas as normas e regulamentações locais e nacionais relacionadas à segurança, meio ambiente e eficiência energética.

**13.1.6. Monitoramento e Relatórios:** Fornecer relatórios regulares sobre o desempenho do sistema, incluindo dados de consumo de energia, manutenção realizada e recomendações para melhorias.

**13.1.7. Resposta Rápida a Problemas:** Ter um plano de ação eficaz para responder a problemas emergenciais e realizar reparos de forma rápida e eficiente.

**13.1.8. Orçamento Controlado:** Manter os custos de manutenção dentro do orçamento estabelecido, evitando surpresas financeiras.

**13.1.9. Segurança:** Garantir que o sistema seja seguro para operadores e ocupantes, com manutenção regular de equipamentos e sistemas de segurança, como detecção de vazamento de gás.

**13.1.10. Sustentabilidade:** Implementar práticas de manutenção que promovam a sustentabilidade, como a redução do uso de produtos químicos prejudiciais ao meio ambiente e a otimização do uso de recursos naturais.

## 14. Providências a serem Adotadas

**14.1.** Recomenda-se que Fiscais Setoriais, Fiscal Técnico e Gestor de Execução do Contrato sejam orientados antes do início da vigência do contrato com auxílio SEGAS - Chefe do Serviço de Assistência à Saúde e as normas e leis consultadas para a sua elaboração. A SECLI e SEGAS local deverá promover a orientação. Servidor especialista na área técnica da contratação poderá esclarecer informações quando necessário.

**14.2.** Recomenda-se verificar necessidade de adequação do ambiente onde os serviços serão realizados relativos à segurança do trabalho com servidor habilitado.

**14.3.** Faz-se necessário que a SECLI - Serviço de Gestão de Contratos e Licitações verifique, antecipadamente, a disponibilidade dos servidores capacitados que atuarão nas funções descritas nos termos do Decreto N° 11.246, de 27 de Outubro de 2022, para atuação na gestão e fiscalização contratual:

**a) Gestão do Contrato:** é a coordenação das atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa, setorial e pelo público usuário, bem como dos atos preparatórios à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização dos procedimentos quanto aos aspectos que envolvam a prorrogação, alteração, reequilíbrio, pagamento, eventual aplicação de sanções, extinção dos contratos, dentre outros;

**b) Fiscalização Técnica:** é o acompanhamento com o objetivo de avaliar a execução do objeto nos moldes contratados e, se for o caso, aferir se a quantidade, qualidade, tempo e modo da prestação dos serviços estão compatíveis com os indicadores de níveis mínimos de desempenho estipulados no ato convocatório, para efeito de pagamento conforme o resultado, podendo ser auxiliado pela fiscalização pelo Público Usuário;

**c) Fiscalização Administrativa:** é o acompanhamento dos aspectos administrativos da execução dos serviços nos contratos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas, bem como quanto às providências tempestivas nos casos de inadimplemento;

**d) Fiscalização Setorial:** é o acompanhamento da execução do contrato nos aspectos técnicos ou administrativos, quando a prestação dos serviços ocorrer concomitantemente em setores distintos ou em unidades desconcentradas de um mesmo órgão ou entidade.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

**15.1.** A contratação dos serviços tem o objetivo de controlar os seguintes riscos de ambientais:



**a) Consumo de Energia:** A manutenção inadequada pode levar a sistemas HVAC menos eficientes, resultando em maior consumo de energia. Isso aumenta a pegada de carbono do edifício e contribui para as mudanças climáticas.

**b) Refrigerantes e Gases Fluorados:** Sistemas de HVAC muitas vezes usam refrigerantes que podem ser potentes gases de efeito estufa, como os HFCs (hidrofluorcarbonetos). Vazamentos desses gases durante a manutenção podem prejudicar a camada de ozônio e agravar as mudanças climáticas.

**c) Descarte de Resíduos:** A substituição de componentes ou equipamentos obsoletos pode gerar resíduos perigosos, como refrigerantes antigos, que devem ser descartados corretamente para evitar a contaminação ambiental.

**d) Produtos Químicos Tóxicos:** Produtos químicos usados na limpeza e manutenção dos sistemas HVAC podem ser tóxicos para a saúde humana e o meio ambiente. Se não forem manuseados e descartados adequadamente, podem causar poluição do solo e da água.

**e) Uso Excessivo de Água:** Alguns sistemas HVAC, como sistemas de resfriamento evaporativo, podem consumir grande volume de água. Vazamentos ou uso inadequado da água durante a manutenção podem levar a desperdício.

**15.2.** Para mitigar os riscos ambientais citados na manutenção de sistemas de HVAC, é importante adotar práticas e estratégias sustentáveis. Aqui estão algumas medidas específicas que podem ajudar a minimizar esses riscos:

**a) Manutenção Preventiva Adequada:**

- Implementar um programa de manutenção preventiva rigoroso para reduzir falhas e prolongar a vida útil dos sistemas HVAC
- Realizar verificações regulares para identificar vazamentos de refrigerantes e efetuar reparos imediatos.

**b) Uso de Tecnologias Eficientes:**

- Utilizar sistemas de automação e controle para otimizar o uso de energia, ajustando as operações conforme a demanda.

**c) Gerenciamento de Resíduos:**

- Implementar um programa de gerenciamento de resíduos que inclua a separação e o descarte adequado de produtos químicos, materiais e componentes de HVAC.
- Reciclar materiais sempre que possível, como metais e outros materiais recicláveis.

**d) Treinamento e Certificação:**

- Certificar que a equipe de manutenção esteja devidamente treinada e certificada para manipular produtos químicos, refrigerantes e outros materiais perigosos de forma segura e ambientalmente responsável.

**e) Produtos Químicos e Materiais Sustentáveis:**

- Optar por produtos químicos de limpeza e lubrificantes que sejam ambientalmente amigáveis e menos tóxicos.
- Escolher materiais de isolamento e vedação que tenham menor impacto ambiental.

**f) Monitoramento Ambiental:**

- Implementar sistemas de monitoramento ambiental para detectar vazamentos de refrigerantes, poluição do ar interior ou outros problemas ambientais relacionados ao HVAC.

**g) Conformidade com Regulamentações:**

- Manter-se atualizado sobre as regulamentações ambientais locais e nacionais e garantir a conformidade com todas as normas relacionadas à manutenção de sistemas HVAC.

#### **h) Planejamento Sustentável:**

- Considerar a sustentabilidade desde o início, ao planejar a instalação e a manutenção de sistemas de HVAC, incluindo a escolha de tecnologias e materiais mais ecológicos.

## **16. Declaração de Viabilidade**

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### **16.1. Justificativa da Viabilidade**

**16.1.1.** Conforme dados expostos neste estudo preliminar realizado pela Equipe de Planejamento, DECLARAMOS que a contratação proposta pela unidade requisitante É VIÁVEL nos termos da legislação, conforme razões a seguir:

- a)** há orçamento disponível para a contratação no exercício corrente;
- b)** a necessidade da contratação é clara e adequadamente justificada;
- c)** o alinhamento da contratação com os planos do IPEN e da CNEN;
- d)** todos os requisitos relevantes da contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução esteja disponível para o IPEN;
- e)** as quantidades de itens a contratar estão coerentes com as demandas previstas;
- f)** a análise de mercado foi adequadamente realizada e demonstrou haver capacidade do mercado em atender à necessidade de negócio;
- g)** a escolha do tipo de solução a contratar está devidamente justificada;
- h)** as estimativas preliminares dos preços dos itens a contratar foram feitas e documentadas adequadamente e não há despesas fixas após a implantação da solução;
- i)** a solução a contratar está devidamente descrita, incluindo todos os elementos necessários para alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação;
- j)** há justificativas para o não parcelamento da solução;
- k)** de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;
- l)** os impactos esperados com a contratação da solução foram identificados e as providências para adequar o ambiente do órgão foram planejadas e são consideradas viáveis e há disponibilidade de pessoal qualificado para gerir o contrato;
- m)** os riscos relevantes foram adequadamente levantados e devidamente mitigados; e
- n)** a relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

## **17. Responsáveis**

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Portaria Diretoria das Unidades 288 (2100185)

**LEONARDO MORAES VILANO**

Integrante Técnico



*Assinou eletronicamente em 28/02/2024 às 14:08:03.*

**LUIS ALBERTO PEREIRA DIAS**

Integrante Requisitante



*Assinou eletronicamente em 01/03/2024 às 13:38:19.*

Despacho: Portaria Diretoria das Unidades 288 (2100185)

**CARLOS HENRIQUE LIMA BARROSO**

Integrante Técnico



*Assinou eletronicamente em 28/02/2024 às 14:34:06.*

# Contrato 10/2024

## Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
10/2024	113202-COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR	GISLENE MARIA DOS SANTOS SILVA	13/03/2024 08:57 (v 2.0)
<b>Status</b>			
ASSINADO			

## Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
V - prestação de serviços, inclusive os técnico-profissionais especializados/Serviço continuado sem dedicação exclusiva de mão de obra	90261/2024	01342.004735 /2023-07

## Preâmbulo

**TERMO DE CONTRATO**  
**Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**

### SERVIÇOS – LICITAÇÃO

**INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES**

(Processo Administrativo nº [01342.004735/2023-07](#))

TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS  
Nº ...../2023, QUE FAZEM ENTRE SI A CNEN, POR  
INTERMÉDIO DO **INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS  
E NUCLEARES IPEN-CNEN** E A EMPRESA  
.....

A **COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR - CNEN**, Autarquia Federal criada pela [Lei nº 4.118, de 27 de agosto de 1962](#), alterada pela [Lei nº 6.189, de 16 de dezembro de 1974](#), com a redação dada pela [Lei nº 7.781, de 27 de junho de 1989](#), vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, consoante [alínea "b" do inciso VI do artigo único do Anexo ao Decreto nº 11.401, de 23 de janeiro de 2023](#), com sede à Rua General Severiano, nº 90, no Município e Estado do Rio de Janeiro, inscrita no CNPJ sob o nº 00.402.552/0001-26 por intermédio do **INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES - IPEN**, Autarquia do Estado de São Paulo, gerido tecnicamente e administrativamente pela CNEN, em conformidade com Convênio celebrado em 31 de maio de 2012 com o Governo do Estado de São Paulo (DOU 25/07/2012), com sede na Av. Prof. Lineu Prestes, 2.242 - Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira", Bairro Butantã, na cidade de São Paulo/SP, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **00.402.552/0005-50** e Inscrição Estadual nº 110.670.880.110, neste ato representado pela sua **Diretora Substituta de Unidade Administrativa de Órgão Conveniado da CNEN, Dra. ISOLDA COSTA**, nomeada pela [Portaria nº Portaria MCTI nº 306, de 08/04/2021](#), publicada no D.O.U. nº 67, página 8, Seção 2, em 12 /04/2021, portadora da Matrícula Funcional nº **668658**, Engenheira Química, Carteira de Identidade nº 10.566.230-6,

Órgão Expedidor SSP/SP e do CPF nº 044.130.418-44, doravante denominada **CONTRATANTE**, e a empresa ....., inscrita no CNPJ/MF sob o nº CNPJ ....., sediada na ....., nº ....., ....., ....., /UF - CEP: ..... doravante designado **CONTRATADO**, neste ato representado(a) por ..... (nome e função no contratado), portadora da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela SSP/SP, e CPF nº ....., tendo em vista o que consta no **Processo nº 01342.004735/2023-07** e em observância às disposições da **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente **Pregão Eletrônico nº 59/2023**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

## 1. Cláusula primeira - do objeto

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de **serviços comuns de manutenção, operação e controle de sistemas de condicionamento de ar instalados no Centro de Radiofarmácia do IPEN/CNEN**, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Serviço de manutenção, operação e controle de sistemas de condicionamento de ar	2810	Serviço	1	R\$ _____	R\$ _____

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Termo de Referência;

1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.3. A Proposta do contratado;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

## 2. Cláusula segunda - vigência e prorrogação

2.3. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados da assinatura do contrato, prorrogável por **até 5 (cinco) anos**, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.4. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado, atentando, ainda, para o cumprimento dos seguintes requisitos:

- a) Estar formalmente demonstrado no processo que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;
- b) Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;
- c) Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;
- d) Haja manifestação expressa do contratado informando o interesse na prorrogação;

e) Seja comprovado que o contratado mantém as condições iniciais de habilitação.

2.5. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.6. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.7. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

2.8. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

### 3. Cláusula terceira - modelos de execução e gestão contratuais

3.3. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

### 4. Cláusula quarta - subcontratação

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

### 5. Cláusula quinta - preço

5.2. O valor total da contratação é de **R\$...... (.....)**

5.3. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

### 6. Cláusula sexta - pagamento

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

### 7. Cláusula sétima - reajuste

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data de assinatura do contrato, em \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2024.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice **IPCA (IBGE)**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

## 8. Cláusula oitava - obrigações do contratante

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.10.1. A Administração terá o prazo de **30 (trinta) dias**, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de **30 (trinta) dias**.

8.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.13. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 9. Cláusula décima - obrigações pertinentes a LGPD

### CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

9.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

9.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

9.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

9.4. A Administração deverá ser informada no prazo de **5 (cinco) dias úteis** sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

9.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

9.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

9.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

9.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

9.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

9.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

9.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

9.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

9.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

## 10. Cláusula nona - obrigações do contratado

10.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

10.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

10.3. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

10.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;



10.5. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

10.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

10.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

10.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

10.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no [Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF](#), o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: **1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;**

10.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

10.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

10.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

10.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

10.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

10.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

10.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

10.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

10.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

10.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

10.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

- 10.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 10.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 10.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 10.24. Realizar os serviços de manutenção e assistência técnica no(s) seguinte(s) local(is) ... (inserir endereço(s));
- 10.24.1. O técnico deverá se deslocar ao local da repartição, salvo se o contratado tiver unidade de prestação de serviços em distância.
- 10.25. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços;
- 10.26. Ceder ao Contratante todos os direitos patrimoniais relativos ao objeto contratado, o qual poderá ser livremente utilizado e/ou alterado em outras ocasiões, sem necessidade de nova autorização do Contratado.
- 10.26.1. Considerando que o projeto contratado se refere a obra imaterial de caráter tecnológico, insuscetível de privilégio, a cessão dos direitos a que se refere o subitem acima inclui o fornecimento de todos os dados, documentos e elementos de informação pertinentes à tecnologia de concepção, desenvolvimento, fixação em suporte físico de qualquer natureza e aplicação da obra.

## 11. Cláusula décima primeira - garantia de execução

### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

11.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do [art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021](#), na modalidade **seguro-garantia/ caução/ fiança bancária**, em valor correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total/anual do contrato**.

## 12. Cláusula décima terceira - da extinção contratual

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) raticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

**I. Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

**II. Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

**III. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021)

**IV. Multa:**

**1) Moratória de 0,05% (cinco centésimo por cento) por dia de atraso** injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **30 (trinta) dias**.

**2) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso** injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

*a) O atraso superior a **15 (quinze) dias** autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.*

**3) Compensatória**, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de **0,5% a 15%** do valor do Contrato.

**4) Compensatória**, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de **0,5% a 15%** do valor do Contrato.

**5) Para infração** descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de **0,5% a 15%** do valor do Contrato.

**6) Para infrações** descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de **0,5% a 15%** do valor do Contrato.

**7) Para a infração** descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de **0,5% a 15%** do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

12.3 A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.5. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.6. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de **30 (trinta) dias**, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.7. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.8. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.9. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.10. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.11. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.12. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.13. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## 13. Cláusula décima segunda - infrações e sanções administrativas

### CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

13.1. O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

13.2. O contrato poderá ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

13.3. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos **2 (dois) meses** de antecedência desse dia.

13.4. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de **2 (dois) meses** da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após **2 (dois) meses** da data da comunicação.

13.5. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [artigo 137 da Lei nº 14.133/21](#), bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.5.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos [138 e 139](#) da mesma Lei.

13.5.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.5.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.6. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.6.3 Indenizações e multas.

13.7. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.8. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

## 14. Cláusula décima quarta - dotação orçamentária

14.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

I. Gestão/Unidade:

II. Fonte de Recursos:

III. Programa de Trabalho:

IV. Elemento de Despesa:

V. Plano Interno:

VI. Nota de Empenho:

14.2. *A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.*

## 15. Cláusula décima quinta - dos casos omissos

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

## 16. Cláusula décima sexta - alterações

16.1. Eventuais alterações contratuais rege-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 17. Cláusula décima sétima - publicação

17.1 Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

## 18. Cláusula décima oitava - foro

18.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em ....., Seção Judiciária de ..... para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

São Paulo, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATADA

### TESTEMUNHAS:

1- (...< Nome e CPF> ...)

2- (...< Nome e CPF> ...)

## 19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**GISLENE MARIA DOS SANTOS SILVA**

Integrante Administrativo



*Assinou eletronicamente em 13/03/2024 às 08:57:32.*

## ATESTADO DE VISTORIA TÉCNICA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº [59/2023](#) - UASG 113202

Certifico sob as penas da lei que a empresa ..... , inscrita no CNPJ/MF sob o nº CNPJ ....., sediada na ....., nº ....., ...../UF - CEP: ....., por intermédio de seu representante legal, Senhor(a) ....., portadora da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela SSP/SP, e CPF nº ....., visitou as dependências do **Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – IPEN/CNEN**, tomando conhecimento dos locais onde serão prestados os serviços objeto do Pregão Eletrônico nº [59/2023](#) (Processo SEI nº [01342.004735/2023-07](#)), estando plenamente consciente da infraestrutura que tem a disposição e das condições para a prestação dos serviços.

São Paulo, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

---

Representante da Empresa

---

Representante do IPEN